

月刊ログイン

LOGIN

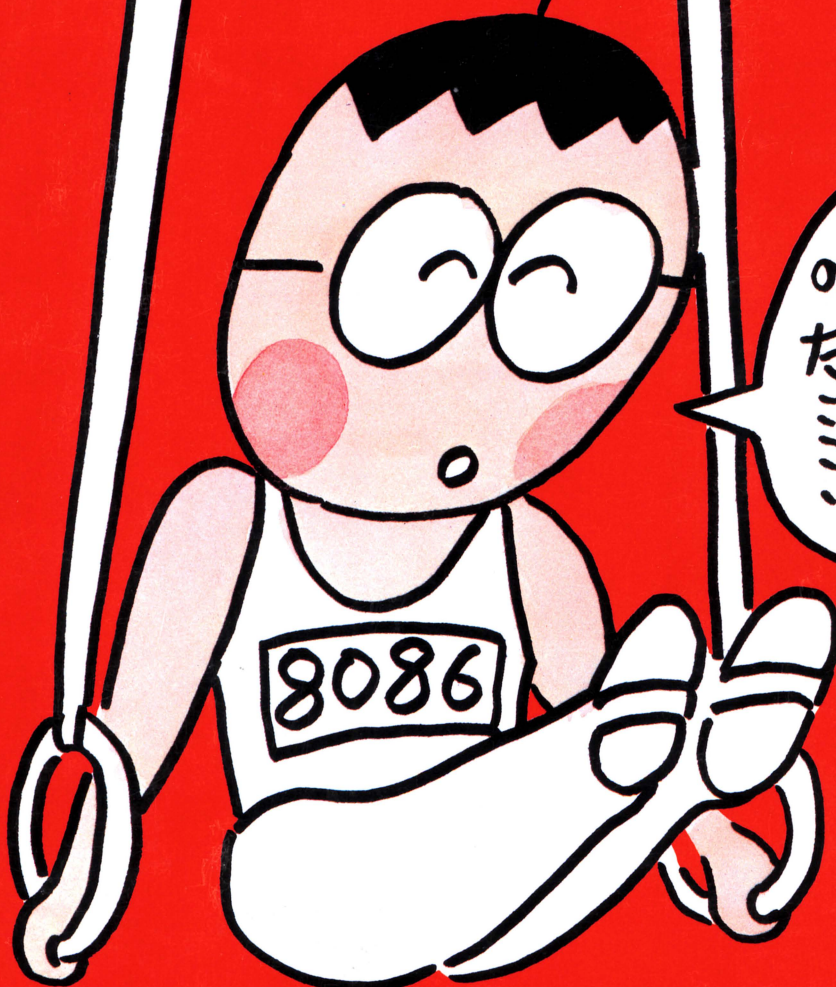
パーソナルコンピュータ情報誌 / Magazine for Personal Comunication October 1985

10

特集

プログラムオリンピック2

人気ソフトハウス13社がユニークなゲームでエントリー



① 15万部突破記念読者プレゼント 当選番号発表!!

- クリスタルソフト ● ハミングバードソフト ● ゲームアーツ
- ピクチャー音楽産業 ● シンキングラビット ● マイクロキャビン
- システムソフト ● T&Eソフト
- テクノソフト ● 日本ファルコム
- スクウェア ● マジカルズ ● ログインソフト

ファミコン通信
2人プレイの徹底解析

ファミコン通信

「ついに"WIZARDRY"(日本語版)が上陸!

SMC-777/C

▶ PC-8801、FM-7、X1(turbo)、MSX、APPLEII

今月のソフトウェア・グランプリ

たしかに技術で世界をむすぶ

NEC

夢

RUN&RUN

今日、ボクの部屋は

ミスターPC
も当たる!!

夢RUN & RUNオリジナルプログラムリストプレゼント。

ユニークなオリジナルプログラム「おしゃべりエイリアン」のリストをプレゼントします。ディスプレイにあらわれるエイリアンがしゃべりながら姿を変化させ、君にシトリを挑むプログラム。右のリストはその声の部分のサンプルでこれだけでも楽しめます。このプログラムの本編リストをご希望の方は下記要項の通り応募下さい。抽選で1,000名様にリストを、さらに1名様にミスターPC(PC-6601SR+PC-TV151)をプレゼントします。

〈応募要項〉 官製はがきに①住所 ②氏名 ③年齢 ④職業 ⑤TEL ⑥Mr.PCを使ってチャレンジしたい君の夢。⑦君が望むパソコンの新しい機能。をご記入のうえ右記宛先まで。〈宛先〉 〒108 東京都港区芝5丁目37番8号(住友三田ビル) 日本電気ホームエレクトロニクス㈱宣伝部 夢RUN & RUN「おしゃべりエイリアン」編 I 係
〈締め切り〉 昭和60年10月18日(金)当日消印有効。※発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。

おしゃべりエイリアン編サンプルプログラム

```
10 WIDTH 40,20:BGND 0:CLEAR 5000:ON ERROR GOTO 260
20 DIM WD$(100):P$="O5EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE"
30 COLOR 10:PRINT "      しりとろ あそび ":PRINT :CON
SOLE 2,18,0
40 INPUT "はしめての ( Y / N )":A$:IF A$="" THEN 40
50 IF A$<"Y" AND A$<"y" THEN 70
```

```
60 FOR I=1 TO 3:READ WD$(I):NEXT I:WN=3:WP=WN:GOTO 110
70 EF=0:WN=1:KF=0:OPEN "WORD.dat" FOR INPUT AS #1
80 IF EOF(1) THEN 100
90 INPUT #1,WD$(WN):WN=WN+1:GOTO 80
100 CLOSE 1:WN=WN-1:WP=WN
110 COLOR 5:PRINT:PRINT "はよよ! しりとろ しましよ !!":PRINT " END を じょう
よくすると おわったよ ":CP=1
120 COLOR 15:IW$=" ":PRINT:INPUT "さいしよは きみた" :IW$:GOSU
B 490:FL=1:IF IW$="END" OR IW$="end" THEN EF=1:GOTO 250
130 GOTO 200
140 IW$=WD$(CP):GOSUB 350:GOSUB 430
150 COLOR 15:IW$=" ":PRINT:INPUT"こんと は きみた" :IW$:IF I
W$="END" OR IW$="end" THEN EF=1:GOTO 250
160 GOSUB 490:FL=0:TALK*F1#+IW$+:VOL16"+P$
170 B=0:LG=LEN(IW$):L$=RIGHT$(IW$,1):IF L$="'" OR L$="*" OR L$
="-" THEN B=1
180 GOSUB 370:IF HK$=BK$ THEN 200
190 COLOR 11:PRINT:PRINT "はら みてあい あんたのまけや":INPUT "      もういっかい
どうてうか? ( Y / N )"
:AS:IF A$="y" OR A$="Y" THEN 120 ELSE EF=1:GOTO 250
200 GOSUB 430:IF BK$="X" THEN 190
210 GOSUB 360:WP=WP+1:IF WP>100 THEN WN=100:WP=1
220 IF WN<100 THEN WN=WP
230 WD$(WP)=IW$:PP=CP:GOSUB 300:IF KF=1 THEN 250
240 GOTO 140
250 OPEN "WORD.dat" FOR OUTPUT AS #2:FOR I=1 TO WN:PRINT #2,WD
$(I):NEXT I:CLOSE 2:IF EF=0 THEN 70 ELSE COLOR 16,9:CONSOLE 0,1
9,1:END
260 COLOR 14:PRINT "!!!!!! もういっかい どううそ" !!!!!!"
270 IF ERR=5 AND FL=1 THEN RESUME 120
280 IF ERR=5 AND FL=0 THEN RESUME 150
```


ミスターPCがあれば、宇宙人とのおしゃべりだって夢じゃない。

独自の機能を生かして、他にはマネのできないプログラムがタップリ楽しめるテレビパソコン・ミスターPC。部屋にしながら宇宙にだって飛び出せるんだ。たとえばエイリアンとの交信プログラム。下のリストを打ち込むとミスターPCが宇宙人の声でシトリに挑んでくる。ディスクドライブの威力でどんどん賢くなるからこれは相当手強い。本格機能を満載して迫るテレビパソコン・ミスターPC。テレビにもなるしワープロにもなって、おまけにソフトも豊富。というわけでデジタリ안의君にはもう絶対必要なスーパーツールなのであります。

- 離れていてもコントロール自在のワイヤレスキーボード。
- テレビとパソコンの画面を重ねて楽しめるスーパーインポーズ機能。
- 本格派日本語ワープロソフト付。
- 美しい15色カラーグラフィック。
- リアルな音創りができるFM音源シンセ内蔵。
- しゃべる。歌う。音声合成機能。
- 3.5インチディスク1ドライブ内蔵。



PC

PC-6601SR パーソナルコンピュータ / **PC-TV151** ディスプレイ
標準価格……………155,000円 標準価格……………94,800円
●ボディカラー：ブラックメタリック/ワインレッド



ア ン ド ロ メ ダ 星 雲。

＜新作ソフト紹介＞

- ちゃっくんぼっぶ……………¥3,800(T)：ニデコ……………(☎03-253-0761)
- アメリカントラック……………¥6,800(D)、¥4,500(T)：日本テレネット(☎03-268-1159)
- 青い宇宙の冒険(小松左京原作) = ¥6,300(D)、¥4,800(T)：レーベン・プロ(☎03-401-4777)

```

290 PRINT ERR;ERL:CLOSE:END
300 CP=CP+1:IW$=WD$(CP):GOSUB 370:IF HK$=BK$ THEN KF=0:RETURN
310 IF PP=CP THEN 340
320 IF CP>WN THEN CP=0
330 GOTO 300
340 COLOR 11:PRINT:PRINT "えーん はーく こーさん":KF=1:RETURN
350 COLOR 15:PRINT:PRINT "かいの はーんやてー はーいきてー ":IW$=
360 TW$="F1#"+IW$+" ":P$=PLAY "@7T14007BR18BR18BR8":TALK TW$:
WAIT &HEO,&H80,&H80:RETURN
370 H=0:F$=LEFT$(IW$,1):IF F$="^" THEN H=1
380 IF F$="X" OR F$="A" OR F$="I" OR F$="U" OR F$="E" OR F$="O"
THEN HK$=F$:GOTO 420
390 MS=MID$(IW$,H+2,1):IF MS="X" OR MS="A" OR MS="I" OR MS="U"
OR MS="E" OR MS="O" THEN 410
400 HK$=MID$(IW$,H+1,3):GOTO 420
410 HK$=MID$(IW$,H+1,2)
420 RETURN
430 B=0:L$=LEN(IW$):L$=RIGHT$(IW$,1):IF L$="?" OR L$=" " OR L$=
"X" OR L$="^" THEN B=1
440 MS=MID$(IW$,LG-B-1,1):IF MS=" " OR MS="/" OR MS="^" OR MS=
"+" OR MS="^" OR MS="X" OR MS="^" OR MS="X" OR MS="Q" OR MS="A"
OR MS="I" OR MS="U" OR MS="E" OR MS="O" THEN BK$=MID$(IW$,LG
-B,1):GOTO 470
450 MS=MID$(IW$,LG-B-2,1):IF MS=" " OR MS="/" OR MS="^" OR MS=
"+" OR MS="^" OR MS="X" OR MS="^" OR MS="X" OR MS="Q" OR MS="A"
OR MS="I" OR MS="U" OR MS="E" OR MS="O" THEN BK$=M
ID$(IW$,LG-B-1,2):GOTO 470
460 BK$=MID$(IW$,LG-B-2,3)
470 RETURN
480 DATAMOMOKO,HIROKO,AKINA
490 OW$=" "

```

```

500 FOR O=1 TO LEN(IW$)
510 AW$=MID$(IW$,O,1)
520 IF AW$=" " OR AW$="^" OR AW$="/" OR AW$="^" OR AW$=
"X" OR AW$="+" OR AW$="^" OR AW$="?" THEN BW$=AW$:GOTO
540
530 BW$=CHR$(ASC(AW$) AND &H5F)
540 OW$=OW$+BW$
550 NEXT O
560 IW$=OW$:RETURN

```

※入力はローマ字ですが、いくつか例外があります。ち/ci/つ/cu/小文字っ/q/ん:x等、音声合成の入力表に準拠。



僕らの最上級
NECパーソナルコンピュータPC-6000シリーズ

マーク
PC-6001mkII SR
本体標準価格……………89,800円

高性能はひとをやさしくする。

NECのパソコンファミリー

国内左記
No.1

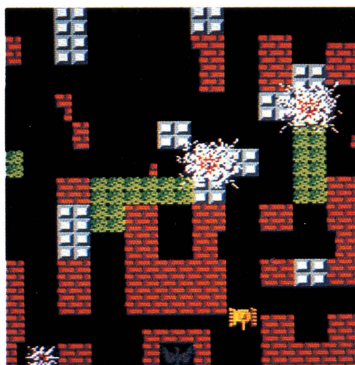


日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター
〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000

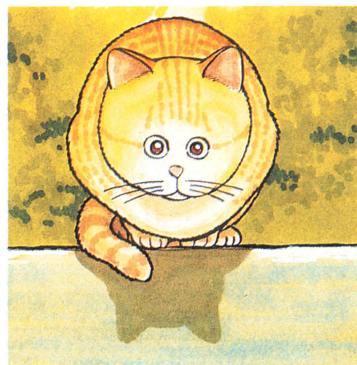
(※電話番号は、よくお確かめのうえ、おかけください。)



92



139



©小林まこと/コミックモーニング

146

4 パソコン、レーザーディスク、ラジカセは、誰の手に!?

15万部突破記念大プレゼント大会当選番号発表

92 特集 ソフトハウス13社が参加。ゲームの祭典だぞ!

プログラム オリンピック 2

クリスタルソフト/ゲームアーツ/システムソフト/シンキングラビット/スクウェア/T&Eソフト/テクノソフト/
日本ファルコム/ハミングバードソフト/ビクター音楽産業/マイクロキャビン/マジカルズウ/ログインソフト

126 アメリカの大ヒットRPGが、君のパソコンでも楽しめる

ウィザードリィがついに日本に上陸!

134 **ビデオゲーム通信** 堀ちえみ「Wa・ショイ!」にメカトロの嵐

"スーパーデッドヒート"(タイトー)を徹底解析

139 **ファミコン通信** 第1回ファミ通BEST10発表。1位は"ゼビウス"だ!

2人で遊べる"バトルシティ"、"SASA"を大解剖

146 ミュージシャンKは漫画家だった……

人気漫画家小林まことのプライベートタイム

SOFTLOG

6

SOFTLOG TOP20
BEST 5
SPOTLIGHT
SHOP SALES 20
読者が選ぶTOP 20
U.S.A. TOP 20
NEW SOFT

SOFTWARE REVIEW

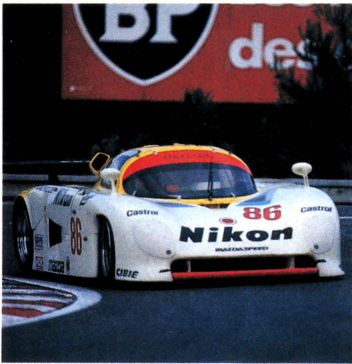
18

MOLE MOLE (クロスメディア・ソフト)
蒼き狼と白き牝鹿 (光栄)
ビクトリアス・ナイン (ニデコムキャリアー)
ワールドゴルフ (エニックス)
巨神ゴース (アスキー)
アメリカントラック (日本テレネット)
ピポルス (コナミ)

DATALOG

181

NEW PRODUCTS
BOOKS
AVカタログ



120



124



150

120 ル・マン24時間耐久レースで コンピュータが大活躍したぞ

124 音楽のプロフェッショナルたちがパソコン界に参入! 加瀬邦彦がゲームBGMに挑戦

130 ログインソフト第2弾のロールプレイング 英雄ヤマトタケル ハイライト

150 ログインの明るい映画館 スペースバンパイア大紹介

154 BPSの新作RPGをログイン編集部がキャッチ! BLACK ONYXⅢが完成まぢか

158 鈴鹿8時間耐久オートバイレースも コンピュータの祭典なのだ

160 大好評につき、またまたベーしっ君が登場! ベーしっ君アイデア工作大賞大募集

175 現役女子大生がパソコン通信のお相手 アスキーネットに入門したい

164 海外Garbage Collection ウィザードリィ最新情報ほか

166 安田均のアメリカゲーム事情 トラベラーと"ユニバース"

168 オールザットウルトラ科学 人間とリズムについての考察

172 FAST FORWARD 不満のたね 岬兄悟

174 TOKYOランダムアクセス アウフヘーベンされるプロ野球

214 ゲームメイキング相談室 今月のワンポイントレッスン

- ### 220 LISTLOG
- ナイス トウ ミート ユー(標準BASIC)
 - スタック(PC-8801シリーズ)
 - ザ ウカト(PC-8801シリーズ)
 - シンキング アダムスキー(PC-8801シリーズ)
 - サイコロコロコロ(PC-8801シリーズ)
 - ハイドライド ログイン編(X1turbo)
 - 雲のオッ君(FM-7シリーズ)
 - 井上のドラスレ(FM-7シリーズ)
 - ウォッチ アウト(Apple IIシリーズ)
 - チェイス アンド キャッチ(FM-7シリーズ)
 - スターロード(MSX)
 - タートル(X1シリーズ)
 - ヤンム(Apple IIシリーズ)
 - ドラゴンズ アルファベット(SMC-777)
 - ♫アラベスク1

READERS' LOG 193

インフォメーション
パソコンおもしろ人間大集合
パズル アンドロ探偵館
プレゼントコーナー
ログイン秘密情報部
おたよりコーナー
Mimiちゃんのヨーロッパ日記
あふたーけあ

LOGIN SOFTWARE GRANDPRIX 209

ドラゴンズ アルファベット(SMC-777)

COVER デザイン/本間智嗣
イラスト/渡辺和博

LOGIN

150000部突破記念愛読者謝恩大プレゼント

当選番号発表!!



①パイオニア賞 1名

0 5 7 6 5 7



◆最新型レーザーディスクプレイヤー『LD-7100』を獲得した15万分の1のラッキーな読者さん、おめでとう！



◆字がへたで悩んでたキミも、『ワードボイ PW-10S』があたったら、ラブレターだってお茶の子さいさいだね。



③日立賞 1名

1 2 0 9 0 0



◆日立のMSXパソコン『H21』。MSXはパソコン入門機として最適。これからパソコンしたいって人に当たるといいね。

②キヤノン賞 3名

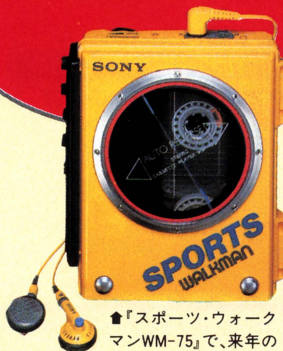
0 0 9 0 3 2

0 1 4 7 1 3

0 1 8 8 3 3

◆ベナントレースは無理かもしれないが、日本シリーズにはまにあうように送ってあげたい『ウォッチマンFD-18』。

④ソニー賞 各3名



◆『スポーツ・ウォークマンWM-75』で、来年の夏もおーいに楽しもう。

ウォッチマン

0 0 2 9 4 1

0 8 7 3 1 9

1 2 9 6 4 3

スポーツ・ウォークマン

0 5 2 0 7 6

0 7 0 3 9 9

0 8 4 0 6 2



ショック! 大変ながらお待ちせしました。いよいよ9月号で大々的に決行した愛読者大プレゼントの当選番号の発表を行ないます!! その前に当選者総数を厳正なる計算の結果お知らせせましょう。その数なんと336名。9月号で200名といいましたが、やっぱり136名もオーバーしちゃいました。でも、いいんです。読者ショックがよこんでくれるなら……。では、目を当選番号のほうへ移してください。そしてキミの持ってる9月号のラッキーナンバーとくらべてみましょう。『わ、当たった』の方、よかったですね。『えーん、ハズレちゃった』の方、ごめんなさい。でも、この1ヵ月、たっぷりたのしめたよね。とゆーわけで、150,000人のログイン愛読者をうらぎらないよう、今後も面白いログインを作ってゆくの、よろしく!

■スケジュールをたてるだけで楽しくなる『メモダイアリー-BS-200S』。電話番号も英単語も記憶させちゃおう。



⑥ SEIKO 賞 2名

0 5 5 7 3 6

0 8 2 6 5 2

⑥ 東芝賞 1名

1 2 6 6 9 8



★ラジカセは青少年の必需品。
『シュガー-RT-SW7』をキミのお勉強部屋でかわいがってあげてね。

ポケットカラーテレビ

0 5 4 9 7 5

MSXパソコン

1 0 1 5 7 3



⑧ カシオ賞 各1名



★『キングコングFS-4000』なら、64キロRAM内蔵MSXパソコンとワープロを一举両得ではんばんざいののだ。

★MSXが欲しい欲しいと思いが今まで買えなかったキミ。『PV-16』で思っきりゲームを楽しんでほしい。自分だけのテレビを心の底から望んでいたキミ。そんなキミに当たっているとウレシイ『TV-1000』なのである。

⑦ 松下電器賞 1名

0 7 8 4 2 4

⑨ 三菱賞 2名

1 0 7 4 9 8

1 4 0 2 3 8



★充実の内蔵プログラムで家族みんなが使えるMSXTM Letus ML-120F。おかーさんも喜んであげてください。

⑩ 松下電工賞 3名

0 0 6 4 2 5

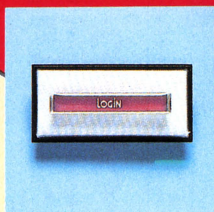
0 7 3 6 7 7

1 2 2 9 9 5



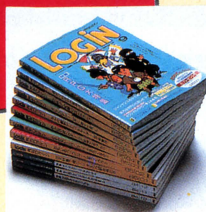
★アンテナに触れるとビコバコと音がする不思議な電気スタンド『ビコバコ星人』。ビコバコ。

⑪ LOGIN 賞 315名



★ログインのロゴがカッコいいネクタイピンなのだぞ。

881891 885797
881927 8871043
883822 887279
884072 888438
885553 889614



★来年1月号より1年間、無料でお届けしちゃいます。
885604



★ログインバッグかボールペンのどちらかをあげるよ。
88663

で、ラッキーな方々は、自分のラッキーナンバーを切りとって、今号188ページの所定の位置に貼りログイン編集部まで(封筒で)送ろう。必要事項は必ず記入してね。なお、ラッキーナンバーの受け付けは、昭和60年10月10日まで(当日消印有効)です。

送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル(株)アスキー
ログイン編集部
『15万部大プレゼント』係宛

必読! ➡



●全国TOP20は下記の機種を対象にしています。なお()内は機種の略号。

PC-6001シリーズ(PC-6001/mkII/SR)	X1シリーズ(X1/D/C/turbo/F)
PC-6601シリーズ(PC-6601/SR)	MZ-700
PC-8001シリーズ(PC-8001/mkII/SR)	MZ-1500
PC-8801シリーズ(PC-8801/mkII/SR)	MZ-2000
PC-9801シリーズ(PC-9801/E/F/M/U2/XA)	MZ-2200
FM-7シリーズ(FM-7/NEW7/71/77L2/77L4)	MB-S1
FM-11	SMC-777シリーズ(SMC-777/C)
FM-16β	IBM-JX
PASOPIA 7	MSX、MSX2

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ	— T	8 インチディスク	— 8D
3 インチディスク	— 3D	クイックディスク	— QD
3.5 インチディスク	— 3.5D	カートリッジ	— C
5 インチディスク	— 5D	(BEE CARDを含む)	
(2DD、2HDを含む)			

ランク
今月 先月 ソフト名

- | | | |
|----|----|---------------------|
| 1 | 1 | ハイドライド |
| 2 | 2 | イー・アル・カンフー |
| 🏠 | 3 | 5 野球狂 |
| 🏠 | 4 | 12 ザ・キャッスル |
| 5 | 4 | チャンピオンサッカー |
| 🏠 | 6 | — マカダム |
| 7 | 3 | ウイングマン |
| 🏠 | 8 | — F-16 ファイティングファルコン |
| 9 | 9 | 王家の谷 |
| 10 | 10 | ロードランナー ※1 |
| 🏠 | 11 | 13 プロフェッショナル麻雀 |
| 🏠 | 12 | — 天使たちの午後 |
| 🏠 | 13 | 15 大脱走 |
| 14 | 7 | ロードランナー ※1 |
| 🏠 | 15 | — ボコスカウオース |
| 🏠 | 16 | 18 ザ・コックピット |
| 🏠 | 17 | — サラダの国のトマト姫 |
| 🏠 | 18 | — ぐっちゃんばんく |
| 🏠 | 19 | — スカイジャガー |
| 20 | 17 | TOKYO ナンパストリート |

🏠 人気急上昇ソフト

🏠 ランクアップ

●全国TOP20の集計協力店リストは、218ページに掲載してあります。

20

我がアスキーのソフト"ザ・キャッスル"と"F-16 ファイティングファルコン"が上昇してきた。やったね! また、みんなの大好きなアダルトソフト"マカダム"と"天使たちの午後"も急上昇中。やっぱり秋の夜長は、コレに限るって。へへへ……。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
T&Eソフト	PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、FM-7、X1、MSX、MSX2	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	
ハドソン	PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、FM-7、X1、X1D、MZ-1500、MSX	4,000円(T)、6,800円(3.5D、5D)、5,800円(QD)、4,800円(C)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	3,800円(T)、6,800円、7,800円(5D)	
ポニー	MSX	4,800円(C)	
デービーソフト	PC-8801、X1	4,800円(T)、6,800円(5D)	
エニックス	PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SR、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	4,800円(T)、5,800円(5D)	
アスキー	MSX	5,800円(C)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	
システムソフト	PC-6001、PC-6001mkIII、PC-6601、PC-6601SR、PC-8001mkII、PC-8801、PC-9801	4,800円(T)、6,800円(3.5D、5D)	
シャノアール	PC-6001mkII、PC-8001mkII、PC-8801、PC-9801、FM-7、FM-11、FM-16β、X1、SMC-777、MB-S1、IBM-JX	4,800円(T)、6,800円~7,200円(5D)、7,200円~9,800円(8D)	
エヌ・エス・アイ	PC-8801、FM-7	4,800円(T)、6,800円(5D)	
キャリーラボ	PC-8001mkII SR、PC-8801、PC-9801、FM-7、FM-77、X1、MZ-2200	4,200円(T)、6,400円(5D)、6,800円(3.5D)	
ソニー	SMC-777、MSX	5,900円(C)	
アスキー	PC-6001mkII、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MB-S1、MSX	3,800円(T)、4,800円(C)	
コムパック	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-2000、MZ-1500、MB-S1	4,800円(T)、5,800円(3.5D、5D、QD)、6,800円(5D)	
ハドソン	PC-6001mkII、PC-8001mkII、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1 X1、X1D	4,800円(T)、6,800円(3D、5D)	
日本ソフトバンク	FM-7	4,500円(5D)	
コナミ	MSX	4,800円(C)	
エニックス	PC-8801、FM-7、X1	4,800円(T)、6,400円(5D)	

(7月20日現在)

●全国TOP20の集計は、販売メーカーごとに行なっています。同名ソフトでも、販売メーカーが異なる場合には、集計に含まれません。

*1 同名ソフトは、ソフトプロ(FM-7用、X1用)からも発売されています。

●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際、販売店に確認してください。



アクション



アドベンチャー



ロールプレイング



シミュレーション



テーブルゲーム



パズル



アダルト



ツール



ワープロ

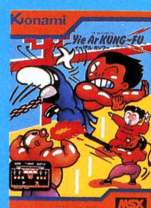
BEST 5

ハイドライド



1

●ロールプレイング T&Eソフト
PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SR、
PC-8801、FM-7、X1、MSX、MSX2



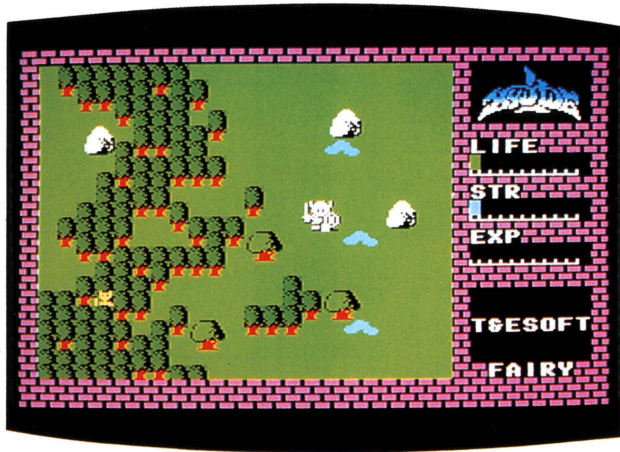
2

●アクション コナミ
MSX

イー・アル・カンフー



なみいる強豪蹴落として、ダントツの
第1位!! 来月の1等賞もいただきだ



今月の第1位はまたまた「ハイドライド」だ。半年前にBEST 5に初登場し、以来5ヵ月もの間、第1位に居座り続けている。これは、「野球狂」と並んで、BEST 5のタイ記録だ。「野球狂」の場合、6ヵ月目に惜しくもこの「ハイドライド」に1位の座を明け渡してしまった。だが、「ハイドライド」はこれまでの人気からみて、まだまだ記録を更新しそうな感じだ。大したものである。

今さらゲームの説明をする必要はないかもしれないが、初めてログインを買ってくれた読者のために、少し説明しておこう。

舞台は、妖精の住む国、フェアリーランドだ。ところが平和だったこの国は、魔王バラリスに放たれた怪物たちによって、すっかり荒廃してしまったのだ。

キミはゲームの主人公ジムとなって、魔王バラリスを倒さなければならぬ。そして魔王に連れ去られたプリンセス・アンを救出するのだ。

このゲームはRPGではあるが、アクションゲームの要素が加えられ、アクティブ・ロールプレイングゲームと呼ばれている。それが、このゲームの人気の秘密だ。だから、一般的なRPGと違って、ゲームはリアルタイムで進行する。ゲーム操作も簡単だ。テンキー(カーソルキー)で自分を動かし、スペースバーで攻撃、防御を切り換えるだけでいいのだ。

だが、このゲームを甘くみてはいけぬ。十分に経験を積み、慎重かつ大胆な戦略を必要とする、奥の深いゲームなのだ。

※画面写真はMSX版

今月も快調。強敵ハイドライドをびったりマーク

先月同様「イー・アル・カンフー」が2位にふんばっている。

ところは清朝末期の中国。中国全土で悪事を働くチャーハン一族を打倒するため、キミはひとりメンマの塔へと乗りこんだ。が、メンマの塔にはチャーハン一族のツワモノたちが、キミが来るのを待ち構えている。

棒術使いのワン、火炎術使いのタオ、くさり使いのチンetc..。生半可なことでは、こいつらをやっつけることはできない。

実際の武術でワザを修得するのが大変のように、このゲームにも修練(!)が必要なのだ。ただ闇雲に、突きや蹴りを出すだけではいけない。相手をよく観察し、もっとも効果的なワザを仕掛けるのだ。

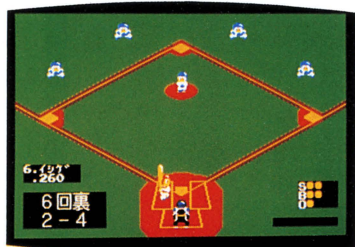
「イー・アル・カンフー」の最高のワザは、飛び蹴り+ローキックの組み合わせ攻撃だ。まず、飛び蹴りで敵の頭を攻撃し、着地するやいなやローキックで足ばらいをかけるのだ。タイミングをつかむのはかなり難しいが、このワザをマスターすれば、もう怖い者なしだ。

野球狂



3

●アクション ハドソン
PC-6001mkII、PC-6601、PC-6601SR、
PC-8801、FM-7、X1、X1D、MZ-1500、MSX



3位奪回。野球狂にシューターゲームの醍醐味を見た

毎度お騒がせの「野球狂」。また今月も、ランクアップで第3位。あいかわらずベスト5連続在籍記録を更新しつつある。日本の「フライト・シミュレーターII」と言われないように、気をつけましょうよね(?)。

ところで、「野球狂」のこの快進撃は、移植ラインナップの豊富さを見てもらってもよくわかる。多機種への移植がこれほどうまく当たった例も、近頃あまりない。なかでも、MSX版の「BEE CARD」の登場は、少なくとも衝撃的だった。

クレジットカードとほとんど同じ大きさのカードのなかに、1本のゲームソフトがそのまま入ってしまうなんて、技術の進歩に驚かされてしまうのだ。ゲームソフトにも新しい時代が到来、ってとこかな?

さて、元気一杯走り続けている「野球狂」だけど、おそらく来月も、ベスト5入りを果たすことだろう。1年間連続ベスト5入賞まであと2ヵ月。ガンバってください。

※画面写真はPC-8801版

ザ・キャッスル



4

●アクション アスキー
PC-8801、PC-9801、FM-7、X1



グランプリ受賞の栄誉に輝き、ベスト5初登場だ!!

第2回アスキーソフトウェアコンテストで、「ボコスカウオーズ」に続いてグランプリを受賞した「ザ・キャッスル」が、ついにベスト5初登場。難解パズルがギッシリ詰まった、おもしろアクションゲームなのだ。

魔王メフィストにさらわれた王女マルガリータを救出するために、魔王の棲むブロッケン城に潜入した王子ラファエル。しかし、そこで彼を待ち受けていたのは、迷路のように入り組んだ100個の部屋。しかもそのすべての部屋に、それぞれ難解なパズルの罠がしかけられていたのだった。見張りがウロチョロするなかを、王女のいる部屋まで、果たして無事たどり着くことができるだろうか……。

さすがにグランプリを受賞しただけあって、パズルとしても、またゲームそのものもよく練られている。ボリュームもタップリだから、王女を助け出すまで、ゆうに1、2週間はかかるだろう。

熱中まちがいなしのこのソフト。来月の健闘が楽しみだ。

※画面写真はFM-7版

チャンピオンサッカー



5

●アクション ポニー
MSX



明日に向かってゴールをめざせ! 若き血のイレブン

「イー・アル・カンフー」、「野球狂」そしてこの「チャンピオンサッカー」と、今月はスポーツゲームが3本も、ベスト5に名を連ねている。なかでも「チャンピオンサッカー」は、先月初登場の、期待の新人ソフトだ。

MSXバージョンが発売されているこのソフトは、同名の業務用ゲームマシンからの移植版だ。アーケード版ほど動きはなめらかではないが、ゲームの面白さは変わっていない。操作はカーソルキーとスペースバーの2つだけ。もちろんジョイスティックで遊ぶこともできる。スポーツゲームにかぎらず、キー操作が簡単なほど、プレイの熱中度は大きいようだ。

レベルはアマチュア、セミプロ、プロフェッショナルと3段階。このなかから対戦相手を選べば、自分のレベルに合ったゲームを楽しむことができる。

発売元のポニーでは、この後もプロレス、ボクシングと、スポーツシリーズを発売予定とのこと。「チャンピオンサッカー」に続くのは、どのソフトかな?

J&Pテクノランド

ランク	ソフト名	メーカー名
1	★テグザー	スクウェア
2	マクロス カウントダウン	ポーステック
3	ザ・キャッスル	アスキー
4	★ウィル	スクウェア
5	イプシロン3	BPS
6	ワールドゴルフ	エニックス
7	スベアチェンジ	エニックス
8	ビクトリアス・ナイン	ニデコムキャリアー
9	バンゲリングベイ	ソニー
10	ぐっちゃんばんく	日本ソフトバンク
11	ウイングマン	エニックス
12	パナソフのサッカー	松下電器産業
13	F-16 ファイティングファルコン	アスキー
14	ロードランナー	ソフトプロ
15	レッドゾーン	T&Eソフト
16	キングフラッピー	デービーソフト
17	TOKYO ナンパストリート	エニックス
18	ザイオン	ビクター音楽産業
19	遊撃王	システムソフト
20	蒼き狼と白き牝鹿	光栄

★印は森山さんの注目ソフト

[7月分売り上げ]



▲カメラのフレームに収まりきれないほど豊富なソフトの山の前に立つ森山さん(右)。

えー、大阪は日本橋のJ&Pテクノランドの登場。ここはとにかく大きい。1階はホビーパソコンとゲームソフト、2階にはビジネスパソコンとビジネスソフト。3階へ行くとパソコン教室まであるのだ。

で、ログインは当然、1階へおじゃましてみた。ここは何よりも品揃えの点で〇。ゲームソフトだけで常時、約2500本もあり、新着ソフトもいち早く入荷する。取材時には出たばかりの「イプシロン3」と「カウントダウン」に人気集中していた。「でも、私が好きなのは「ちまちま」ですね。可愛らしいのが好きなんですよ」とは、取材に立ち合ってくれた森山智之さん。電気街へ行ったら必ず寄りたいショップだ。

問い合わせ先

●千556 大阪市浪速区日本橋5-6-7

☎06-644-1413(代)

●営業時間 10:00～19:00 第1、2、3水曜定休

日本の注目ソフトを紹介する

SPOTLIGHT

8位

MSXに、模擬空中戦ソフト登場。
ターゲットはTOP20の第1位だ!

F-16 ファイティングファルコン
アクション アスキー
MSX

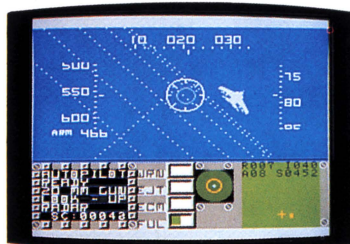
並いるソフトを撃ち落とし、8位に上昇してきた「F-16 ファイティングファルコン」は、MSX初の3Dフライト・シミュレーションソフトだ。

だが、従来のフライト・シミュレーターとは、まったく性格が異なっている。複雑な操作で実機同様の操縦感覚を楽しむのではなく、敵機とのドッグファイト(空中戦)を楽しむ、3Dアクションゲームなのだ。だから、このソフトでは離陸や着陸、地形データのイ

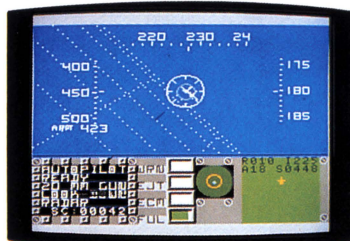
ンプットなど、戦闘に直接関係ない作業は省かれている。

計器類も同様で、戦闘に必要なものだけが、実機よりも見やすくレイアウトされている。とくに、レーダーやミサイル接近を知らせるワーニングランプ類は、チラッと見るだけで識別できるほど、使いやすい。目や指は敵機との交戦に集中でき、リアルでスピード感あふれる空中戦を味わうことができるのだ。

MSXユーザーの支持を受け、来月はベスト5まで撃墜! ということになりますかどうか。乞うご期待!



▲3D表示のCRT空間で国籍不明機を撃て!



▲ターゲット・マーク! トリガーを引け!

ランク 今月 先月	ソフト名(メーカー名)	得票数	今月まで	先月まで
1	1 ハイドライド(T&Eソフト)		1338	1093
2	2 ブラックオニキス(BPS)		1229	998
3	3 ファイヤークリスタル(BPS)		553	514
★4	5 ファンタジアン(クリスタルソフト)		518	327
5	4 野球狂(ハドソン)		426	371
★6	7 ロードランナー(システムソフト)		346	301
7	6 ちゃっくんぽっぷ(ニデコムキャリア)		335	305
8	8 オホーツクに消ゆ(アスキー)		286	247
9	9 信長の野望(光栄)		264	220
★10	11 ウイングマン(エニックス)		259	201
11	10 ドラゴン スレイヤー(日本ファルコム)		241	212
12	12 リザード(クリスタルソフト)		198	173
★12	13 ウィザードリィ(Sir-tech)		198	166
14	14 フラッピー(デービーソフト)		180	157
15	15 テラ4001(T&Eソフト)		155	146
16	16 プラズマライン(テクノソフト)		149	140
★16	— テグザー(ゲーム・アーツ)		149	56
18	18 ヴォルガード(デービーソフト)		146	134
19	17 ゼビウス(電波新聞社)		143	135
★20	— キャッスル(アスキー)		141	62
総得票数 11,592票		★7月20日現在		

今月の得票数BEST5を発表しましよー。
1位「ハイドライド」295票。2位「ブラックオニキス」231票。3位「ファンタジアン」191票。そして4位は先月の32位から一気に16位に上がった「テグザー」が93票。続いて5位は「キャッスル」79票。来月も、「テグザー」と「キャッスル」の大幅なランクアップが期待できそう。この5本以外のソフトを応援してる皆さん、負けてちゃいけません。バンバン、投票しましよーね。でないと、上位との得票差はますます開くばかりです。



ゲームソフト なんでもご意見板

●ADULT ソフトを買う方法(実行していません)。

- 開店を狙い、買ったら即逃げる。
- 店員と仲良くなり、予約をし、買うときに袋に入れてもらう。
- デモを見るだけで楽しむ。

埼玉県 野口勇 14歳

●X1用の「野球狂」は速いゾ〜！ピッチャーの投げるボールが速すぎるぐらいだよ〜！ ホームランが打てないよ〜！

神奈川県 長谷川宏也 14歳

●あ〜困った。いったいどうしたことだろう。「ウルティマIII」をやってるが、プレイヤーレベルは24にも達しているのに、いまだにマジックポイントは10のままだ。このままではノイローゼになってしまう。がびんちゃんぶ〜！

福井県 小山年久 18歳

●やっとFM-7版の「ハイドライド」が終わったぜ！1ヵ月もかかった。隠れキャラ、もうひとつ見つけたもね！

滋賀県 西村哲史 14歳

●「ザ・キャッスル」は面白い！まだ地下をウロチョロしているとところだけど、早く最後のお姫様に会いたいなあ……と思う。

埼玉県 佐藤元紀 14歳

●「ウイングマン」はすごいです。僕のような初心者でも、4日間で一番最後(だと思う)の美紅ちゃんの手つとろまで行きました。でも、それから2ヵ月くらいたつのですが解けません。

追伸 僕はあおいさんが大好きです。「ウイングマンII」では、あおいさんが主役になるといいなあ。

長崎県 白浜仁彦 17歳

●「F-16 ファイティングファルコン」をプレイすると肩が凝る！いや〜今日も肩が張って痛い。思わず画面と一緒に頭を傾けてしまうんです。だから……。

北海道 長能佑尚 17歳

●「トップマネジメント」では、おおよそのところ、世の中の経営者諸氏の心中を知る思いである。さらに政治家ゲーム、女房向けに育児ゲームなどが出ないだろうか。

神奈川県 大島准一 34歳

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをはがき(アンケートはがきでもOK)に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで、送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。

U.S.A. TOP 20

● 人気急上昇 ● ランクアップ

ランク	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
● 1	7 ヒッチハイカーズガイドトゥザギャラクシー	Infocom	AP、AT、C64、IBM、MAC	\$34.95	?
2	2 プリント・ショップ	Brouderbund	AP、AT、C64	\$49.95	🔗
● 3	— プリントショップ・グラフィックス・ライブラリー	Brouderbund	AP、AT、C64	\$24.95	🔗
● 4	5 カラテカ	Brouderbund	AP、AT、C64	\$29.95	🐼
● 5	— ジェムストーン・ウォリアー	SSI	AP、C64	\$34.95	? 🐼
● 6	18 レスキュー・オン・フラクタルス	Epyx	AP、AT	\$39.95	🐼
● 7	12 キングズ・クエスト	Sierra On-line	AP、IBM	\$49.95	?
8	3 エンシャント・アート・オブ・ウォー	Brouderbund	IBM-PC	\$44.95	✈️
9	1 フライト・シミュレーター II	Sublogic	AP、AT、C64、IBM	\$49.95	✈️
● 10	— ウィッシュブリンガー	Infocom	AP、AT、C64、MAC	\$34.95	?
● 11	— ウィザードリィ	Sir-tech Software	AP、IBM	\$49.95	👤
● 12	— ドゥードゥル	City Software	Commodore 64	\$39.95	🔗
● 13	— マインド・プローバー	Human Edge	AP、C64、IBM、MAC	\$49.95	🔗
● 14	— スパイvsスパイ	First Byte	AP、AT、C64	\$29.95	🐼
15	9 F-15 ストライク・イーグル	Microprose	AP、AT、C64、IBM	\$34.95	🐼 ✈️
● 16	— マスタータイプ	Scarborough	AP、AT、C64、IBM、MAC	\$39.95	🔗
● 17	— レガシー・オブ・リルガミン	Sir-tech Software	Apple II	\$39.95	👤
● 18	— サーゴン II	Hayden Software	AP、AT	\$19.95	📁
19	10 ガトー	Spectrum Holobyte	AP、IBM、MAC	\$39.95	✈️
20	13 エアボーン	Silicon Beach	Macintosh	\$34.95	🐼 ✈️

(Access to Software、Software Galleriaの7月分売上)



今月は、サンフランシスコのソフト専門店Access to SoftwareとSoftware Galleria 2店の売上ランキング。近々、さらにロサンジェルス店のソフトのデータも加わる予定デス。

左の写真は、Accessの店内だ。所在地はゴールデン・ゲート・パークのすぐ近く。なかなかいい場所、らしい。ソフト専門店だが、エプソンのパソコンやプリンタも扱っているという、ちょっと変わったショップだ。あらゆる

種類のソフトを扱っているが、最近のアメリカのショップには珍しく、ゲームソフトの品揃えも多いという。

さて、今月のTOP20。新しいソフトハウスもチョコチョコ顔を見せてはいるが、日本法人を設立したブローダーボンドが相変わらず強いには驚いた。

●機種名には次のような略号を使っています。

Apple II → AP IBM-PC → IBM
Apple IIe → APe ATARI 400/800 → AT
Apple IIc → APc Commodore 64 → C64
MACINTOSH → MAC TI Professional Computer → TIP

アクション

アドベンチャー

ロールプレイング

シミュレーション

テーブルゲーム

パズル

ツール

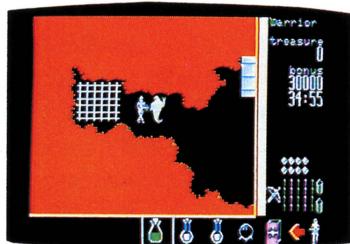
ジェムストーンウォリアー



5

●アドベンチャー
AP、C64

SSI



ジャンルを越えて、今、勇士の戦いの旅が始まる！

洋の東西を問わず、アクション仕立てのロールプレイングやアドベンチャーが人気のようだ。この「ジェムストーン・ウォリアー」もそのひとつ。シミュレーションゲームのSSIから発売されたストラテジック・アクション・アドベンチャーなのだ(長い!)

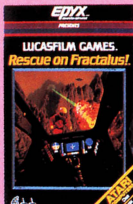
邪悪なデーモンによって奪われ、こなごなにされた「ジェムストーン」を、デーモンの巣窟から奪い返すのがこのゲームの目的。プレイヤーは、ウォリアー、つまり勇敢な戦士となり、ゴーストやスケルトンの待ち受ける洞窟へと潜入する。そこにはさまざまな怪物のほか、金塊や魔法の宝物の入った宝箱が落ちていたりする。魔法の宝物を使って敵を撃退していくのも、このゲームの面白いところだ。

両手を使うキー操作が少々こみ入ってはいるが、慣れてしまえば簡単。歩いたり走ったり弓を使ったり、すぐに操作できるようになる。

あのSSIにしては、珍しく動きのあるゲームなのだ。

※画面写真はApple II版

レスキューオンフラクタルス



6

●アクション
AP、AT

Epyx



味方救出のため敵地に乗り込むスペースヒーロー

Epyx社から発売されている、「レスキュー〜」を開発したのは、あのルーカスフィルムだ。ゲームソフトにも乗り出した同社の、「ボールブレイン」に並ぶ第1弾で、ネームバリューと中身の濃さが相乗効果を生んで、どちらもよく売れている。

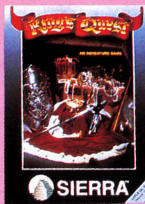
タイトルを日本語に訳すと、『フラクタルス星の救出』。なかなか映画的でカッコイイ。映画的なのはタイトルだけじゃない。シナリオや、ゲーム中の仕掛けも実に映画的なのだ。

フラクタルス星に向かって宇宙ステーションから飛び立った1台の小型宇宙艇。敵に捕えられている味方を救出するのだ。

画面にはコックピットが映し出され、窓からはフラクタルス星の景色が見える。レーダーで味方を探し、着陸して宇宙艇に乗せるのだ。当然その間、敵が攻撃してくるから、こちらも応戦しなければならない。もともとしている燃料切れでアウト! まるでヒーローになったような気分を味わえる豪快なソフトだ。

※画面写真はATARI版

キングズ・クエスト



7

●アドベンチャー
AP、IBM

Sierra On-line



アドベンチャーゲームに新しい風、今、現われた!!

7位に登場した「キングズ・クエスト」は、アドベンチャーゲームのニュータイプ。

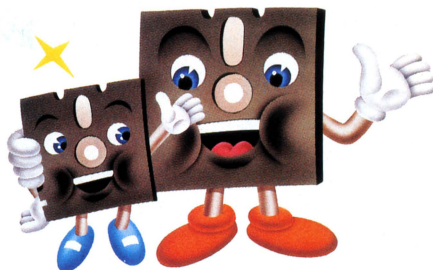
Daventryという国を平和に治める王様エドワード。彼は実に善良、いやお人好し過ぎる人柄につけこまれ、魔法の鏡、魔法の盾、黄金の金庫という、王国の3つの宝をだまし取られてしまった。嘆き悲しむ王様は、勇敢な騎士サー・グラハム(プレイヤー)に、3つの宝を取り戻すよう命じたのだった……。

このソフトが、大きな人気を得た理由は、ひとえにその表現方法の新しさにある。サー・グラハムとなったプレイヤーは、アクションゲームやRPGのように、各画面、つまりグラフィック画面のなかを歩き回ることができるのだ! 池は泳いで渡り、木の上の物は登って取り、穴に落ちると頭のまわりに星が飛ぶ。

プレイヤーのキャラクターを画面上に登場させ、より一層感情移入度を高めた「キングズ・クエスト」は、アドベンチャーに新たな方向性を示したといえる。

※画面写真はApple II版

NewSoft

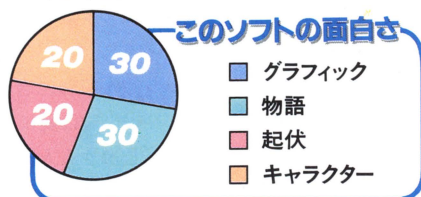


ついに出了たねえ、RPGの大御所“ウルティマ”が。もうひとつの大御所“ウィザードリィ”も近々、発売されるとのこと。今後のRPG事情が、実に楽しみだ。

メルヘンヴェール・I 魔法ランドの不思議な妖精サンたちが今、大話題！



アクション PC-9801E/F/M
7,800円(5D)
システムサコム



各ステージ終了ごとに、ビジュアルステージという寸劇風の美しいグラフィックスと文章を挿入し、物語性を強調した、ファンタジックなアクションゲームだ。

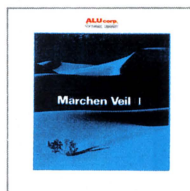
主人公はある若く美しい王子様。彼が魔法使いに呪われて、世界の果てにふっ飛ばされたから大変。スラリとした王子様の姿は、チビ、デブ、赤毛、おしりに兎のシッポをつけた情けない風体に変貌。ヴェールという人間以下の“者”になったのだ。彼はもとの姿、もとの世界を目指して、帰郷の旅を始めなくてはならない。

全マップの広さは約100画面分。まず最初は砂漠地帯、そして岩山地帯、海へと至っている。アチコチには枯木や森が点在し、かなり進みにくい地形だ。ここに100種類もの妖

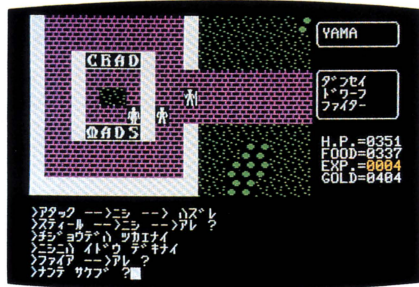
精たちがウジャウジャと出現する。そのデザインがものすごい。スフィックスの形のギアス、口から石を吹く奴やせむし男、シーモンキーなど、それこそ百鬼夜行の大にぎわい。

我らがヴェールくんは最初2発しか魔法の弾を撃てないが、強い魔法の剣を探し出せば最高8発まで連射できる。妖精たちを倒すと体力の限界値が上昇。が、むやみに殺しては先に進めなくなることもあるから注意しよう。

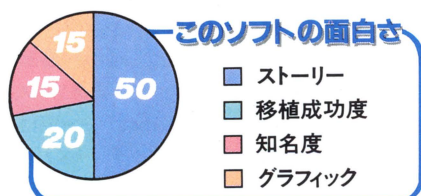
今回は、砂漠と岩山を越え、海の神に会って元の国に帰る方法を教えてもらおうところまで。そのあとは“II”(11月発売予定)に期待すべし！



ウルティマ II 長らくお待たせ! さあさ、みんなでミナクスを倒しましょう



ロールプレイング PC-8801、FM-7/77
14,800円(3.5D、5D)
スター・クラフト



コンピュータRPGの大家といえば、当然“ウィザードリィ”と“ウルティマII”。この2本のソフトはログインでもよく紹介しているから、遊んだことはなくとも知っている人は多いはず。“ウィザードリィ”については今月号の126ページの記事を読んでもらうことにして、ここで紹介するのは、もう一方の“ウルティマII”だ。

“ウルティマII”は、フィールドスクロールタイプのRPG。つまりマップを上から見た状態で、主人公を中心にマップ自体が上下左右にスクロールするのだ。このRPGシステムは、日本の多くのRPGにとり入れられているし、直感的でわかりやすいので、すぐなじめるものだ。

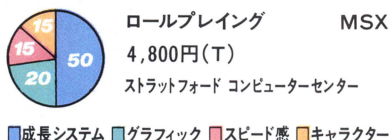
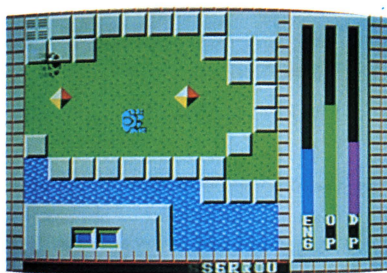
さて、“ウルティマII”の世界についてちよりと紹介しよう。まず舞

台となる時代は5つ。ずーっと昔のパンゲア大陸時代、紀元前900万年、前1423年、西暦1990年、そして2112年だ。それぞれの時代は、時々出現するブルーのタイムドアを通して移動できる。モンスターたちを倒し、自らを磨き、各時代を探索しよう。しかし、やたら強いモンスターばっかの時代があるから気をつけてね。

あと気になるのは元祖Apple版との相違点だが、ゲーム中のコメントがすべて日本語になったほか、Apple版で不都合のあった部分が数カ所修正されている(詳しくはログイン9月号86ページ参照)。

とにかく“ウルティマII”の登場で、日本のRPGもこれから一段とおもしろくなりそーな感じがする今日このごろである。

アウトロイド コンピュータなんかには負けないぞ! 人間様は、強いのだ!



「アウトロイド」は、MSXでは数少ないSFロールプレイングゲームだ。

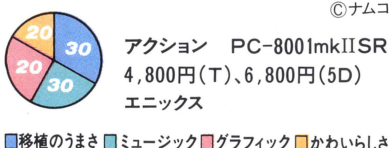
2108年、第2の地球、惑星クォーンは、2台の中央コンピュータの覇権争いの末に滅亡。勝ち残ったコンピュータは人類を抹殺し、ロボットだけの社会「アウトロイド」を建設しようとしていた。君はアーマードスーツXXM85に身を包み、ロボット軍団を撃破し、元の平和な人間の世界を取り戻すのだ!

従来のRPG同様、このソフトでもプレイヤーは戦いながら成長してい

く。しかし、より強くなるためにはところどころにある敵基地を占拠し、相手から奪った武器やパーツを装備しなければならない。もちろん、基地と武器の性格が合わなければ、装備できないこともあるわけだ。

MSXでよくこれだけできた、と思えるほどキャラクターは多彩でグラフィックは細かく美しい。また、マップのスクロール(4方向)が高速なうえにジョイスティックも使えるから、アクションゲーム並にスピード感も味わえるお買い得ソフトだ。

バックランド 隠れキャラもそのまま、パックマンさんがお目見得した



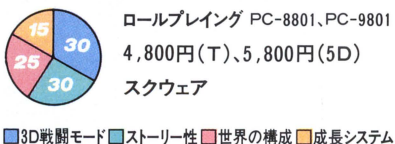
今までパツとしなかった(失礼!) PC-8001mkIISRになんと大ヒットしたビデオゲーム「バックランド」が移植された。パソコン用に背景をすこし単純化したところもあるが、横方向のスクロールはとてもスムーズ。あまりチラツキもない。美しい移植だ。

さて、今日も今日とてパックマン氏は迷子の妖精を帽子のなかにいれ、フェアリーの国へ送り届けようという次第。敵のモンスターたちがUFOに乗って飛来したり、ホッピングで飛びながら襲ってくる。そのなかを

街や森など3つのラウンドをクリアして、フェアリーの国へ行く。お姫さまに妖精ちゃんを渡したら、光る靴——空を飛べる靴をもらえるはずだ。次に帰り道の1ラウンドが始まる。この4ラウンドで1トリップ終了。全部で8トリップ入っている。

旅の行程には、鍵がないと脱け出せない迷路状のラウンドや、前方しか見えないところもある。サボテンや池を飛びこすのにキーを連打するテクニックも必要だ。FM音源を使った軽快なBGMがとってもグッド。

ジェネシス 画期的な3D戦闘モードで、RPGに新たな世界が広がった!



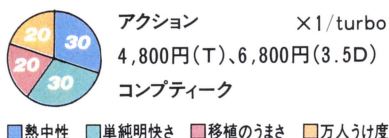
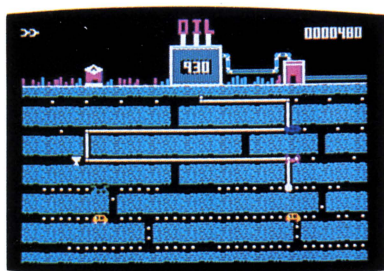
SFロールプレイングゲーム「ジェネシス」の最終目的は明かされていない。プレイヤーは核戦争後の文明が衰退した地球をさ迷い、戦い、目的を探すのだ。そして、目的達成後には、「アッ! 」と驚く結末が用意されている。ストーリー性を重視したRPGなのだ。

プレイヤーが強くなるには、ただ戦うだけではだめだ。戦った相手の武器を装備したり、町で金に替えてより強力な武器を手に入れなければならない。それも正規のルートでは

たいした物は買えない。闇ルートを探し出すことが必要なのだ。

このソフトの目玉は、画期的な3D戦闘モードにある。8×8×3ブロックの「ひしモチ」フィールドで、完全なリアルタイムゲームとして展開する戦いはリアルでスピーディ。この部分だけで、1本のパッケージソフトとして通用するほどだ。また、世界は地上、町、商店の三層構造で、それぞれが広いエリアを持っている。マップは美しくスクロールも速いから、楽しい旅が期待できそうだ。

オイルズ・ウェル 掘って掘ってまたまた掘って、頭の勝負だ石油採掘!

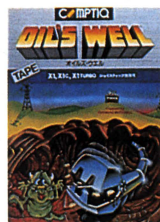


一部マニアの間では伝説的とさえなっている、シェラ・オンライン社の“Oil's Well”の移植版。パソコンゲームの原点ここにありといったシンプルな思考型アクションゲームだ。

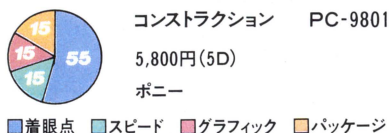
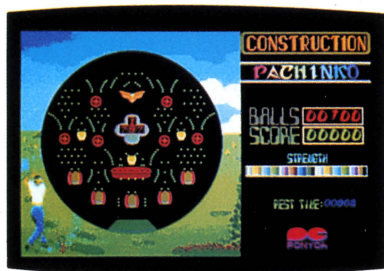
先端にドリルのついたパイプを伸ばしたり縮めたりして、複雑に入りくんだ地中にあるオイルベレットをすべて取ると1面クリア。でも、地雷にあたったり、パイプをかじるウーシーズにパイプを切られてしまうとダメ。ドリルが地雷に触れないように、ドリルの先端でウーシーズを

やっつけなくてはならない。得点が増えるゴブレットやウーシーズの動きが鈍くなるペトロミンをどんどん取ってしまうのがコツだ。パイプの伸縮は、とくに“縮”が実にすばやく小気味いい。面は全部で8面だが、スピードを変化させることもできる。

やってみると単純なのだが、虚飾のないこのゲームにはゲームのおもしろさが凝縮されている。



パチンコ・コンストラクション スリーセブン大好き人への贈りモノだねっ



オリジナルのパチンコ台をいろいろ作って、楽しくプレイするためのコンストラクションソフト。といっても組み立てられるのは、スリーセブン型。そのなかでも7を4個出すタイプのものに限定されている。

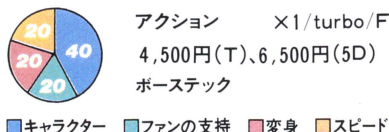
このソフトはゲームとコンストラクションの2つに大きくわかれている。台のコンストラクションモードでは釘師よろしく釘を打ち、チューリップや風車や電動ヤクモノなどを配置する。微細な調整は拡大モードでOKだ。次に釘にボールが当たっ

てハネ返る強さ、ヤクモノから出る玉数、重力を設定する。ボールテストをして、玉がスムーズに動けば即、セーブ。ゲームを開始するのだ。

だが、釘を1本1本キー操作で打つモードしかないのは不親切。パチンコには特有の釘の並びパターンがある。そのパターンごとのパーツも用意してほしいかった。スリーセブン型しか作れないのも大変残念だ。



マクロス カウントダウン 待っててミンメイ! 今すぐ僕が行くからね♥



“マクロス カウントダウン”は横スクロール型のシューティングゲーム。なんといっても、あのマクロスをベースにしている点に注目したい。

未知の敵ゼントラーディ軍の基地に捕われている、愛しのリン・ミンメイを救出することが使命だ。君はバルキリーを操ってリガードやヌージャデル・ガーと戦いながら、宇宙空間(シーン8まで)と敵基地内(シーン9以降)を進んでいく。そして、819画面分のスクロール画面の果ての“どこか”を撃つと、ミンメイが現

われるという寸法だ。シンドイ。

ご存知のとおり、バルキリーはバトロイド、ガウォーク、ファイターの3種に変形する。そして、それぞれが特定の戦闘状況でのみ有効な戦闘能力を持っていたはずだ。しかし、ミンメイ会いたさ一心の僕は、変形するのも忘れてファイター形態のまま突き進み、かなり奥のシーンまで進んで行けたのだった……。



ACTION		
ジェット セット ウイリー ハドソン	MSX 4,800円(C)	主人公のウィリーは60室もある部屋をぜんぶまわって、83種のアイテムを集めなければならない。ちょっとグラフィックが淋しい。
スペースインベーダー/Part II ニデコ	MSX 4,800円(C)	懐かしのスペースインベーダーとスペースインベーダーPart II が移植され、2本パックで発売。グラフィック他、全部そのまま。
AX-10 アスキー	PC-6001 3,800円(T)	無法者の一味を撃つガンアクションゲーム。 *アウトロー*ほか4つのゲームが入っている。 4ゲームともに32KのRAMが必要。
ファイナル・ジャスティス ポニー	MSX 4,800円(C)	宇宙空間が縦にスクロールするシューティングゲーム。99面もあり、なんと30発以上撃たないと倒せない巨大な敵も出てくる。
スーパーサッカー ソニー	MSX 4,900円(C)	1人でも2人でも遊べるカンタン操作の楽しいゲーム。試合は前半6分間のあとサイドチェンジをして、後半が6分間。全12分間だ。
パストファインダー ポニー	MSX 4,800円(C)	またまたアクティビジョンからゲームが移植された。放射能におおわれた惑星で遺跡を探すのが目的。だが、敵が攻撃してくるのだ。
ハンチ・バック トモ・ソフト・インターナショナル	MSX 4,300円(T)	イギリスからの輸入ソフト。エスメラルダ姫を助けるため、困難をのりこえて城の奥へと忍びこむ。懐かしい雰囲気だ。要32KB。
バリバリ伝説 ポニー	FM-7/77 3,500円(T)、4,800円(5D、3.5D)	バイクでいろいろなコースを走行する。キー操作がかなり難しい。雨が降ればタイヤ交換もしなくてはならない。バイク好きの人向き。
ガールフレンド/ゆみこ 宇宙企画	PC-8801 6,700円(5D)	単純だがやたら難しいアクションゲームをクリアすると女の子が脱いでくれる、懐かしいタイプのソフト。ゆみこさんの生写真つき。

TABLE GAME		
軍神マース 東芝EMI	FM-7 4,500円(T)	懐かしい軍人将棋のソフトだ。コンピュータを相手に少将、中佐、大尉などを布陣する。初心者にもなじみやすいゲームだ。
棋太平 SPS	PC-8801、MZ-2200/2000、 X1/turbo 4,500円(T)、6,500円(5D)	ディスク版には棋譜の記録モードや再現モードもついている。ユビの形のカーソルですべて操作できるところがユニークで面白い。

PUZZLE		
〇×-?(マル ペケ ハテナ) ポリシー	FM-7 5,800円(5D)	保健体育、外国語、数学、音楽などのジャンルで3者択一のクイズをする。正解し、点数が多いと女の子が段々と脱いでくれる。
ロックンボルト ポニー	MSX 4,800円(C)	ルールはカンタン。だけど意外に頭を使ってやみつきのなようなパズルゲーム。動く鉄板をボルトで固定して、定形にすれば完成だ。

OTHERS		
バル・トラッド ユニオンプランニング	PC-8801、PC-9801F/M、 FM-7/77、X1/turbo、 7,800円(3.5D、5D)	タイムシッポの部品を探し出し、元の時代へもどるのが目的のゲーム。グラフィックが美しく、カナ英語の混合入力も可能な親切設計。
ぱれっと ダイナウェア	PC-8801mkIISR 30,000円(5D)	マウス対応のグラフィックツール。東海クリエイトの"ユーカラ"などで作った文章データ読みこみ、絵や文章をつけることも可能だ。

問い合わせ先		
ハドソン — 011-821-1538	ポストエック(株) — 03-407-4191	スクウェア — 044-63-6201
(株)SPS — 0245-45-5777	(株)ユニオンプランニング — 03-444-4161	ストラットフォード コンピューターセンター(株) — 0488-85-5222
(株)コンプティーク — 03-234-8041	ソニー(株)お客様相談センター — 03-448-3311	(株)ポリシー — 06-261-4334
ニデコソフト情報センター — 03-251-8061	(株)アスキー — 03-486-7111	トモ・ソフト・インターナショナル — 06-832-1597
(株)ポニー — 03-265-6377	東芝EMI(株) — 03-587-9145	(株)ダイナウェア — 0727-62-8201
(株)宇宙企画 — 03-356-6641	システムサコム — 03-635-5145	
(株)エニックス — 03-366-4345	(株)スター・クラフト — 03-988-2988	



SOFTWARE REVIEW

このソフトの面白さは？ 問題点は？ 独自の視点で鋭く迫るソフト批評です

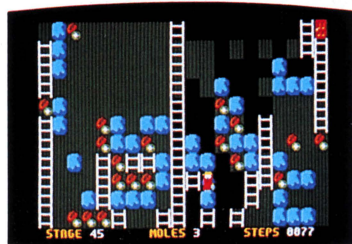
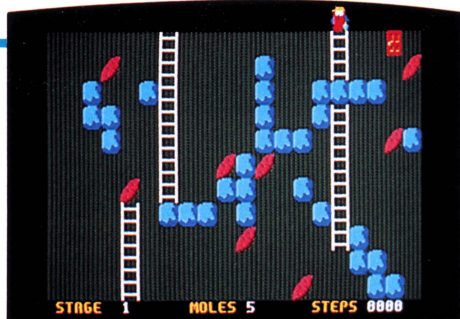
※画面写真はFM-7版

ルークとハン・ソロの・誌上熱評タッグマッチ

●根掘り葉掘りイモ掘りパズル モール・モール



◆第一面。この面は特別なテクニックを必要としないのでやさしい。イモを全部取り、右上のドアまで行くのだ。画面下には、面数、モール君の残数、ステップ数が示される。



◆万事休すの45面。この面を解かないと、46面以降をプレイすることはできません。

ルーク 先月に続いて、今月もクロスメディア・ソフトのレビューです。なんと、「モール・モール」は今どき珍しいパズルゲーム！ でもさあ、最近やたら新作がRPGばかりで、正直言って食傷気味だった。だから、そういう意味じゃこのソフトは新鮮で良かったな。それに、パズルだったらハン・ソロでも大丈夫！ よかったねえ。

ハン・ソロ なにが「大丈夫」だ。だが、これはなかなか難しい。オレはまだほんの5～6面しか解けてない。全部で50面もあるわけだから、当分の間、楽しめそうだ。おまえはどうだ？

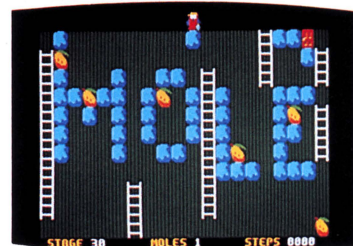
ルーク 僕は1面から19面まで解き終

ビクター音楽産業 クロスメディア・ソフトの新作は、アクションゲームでもなく、流行りのRPGでもなく、純粋のパズルゲームだ。主人公はノロマで無ザマなモグラのモール君。イモ、キウイやパイ、マンゴを食べるため、黙々と穴を掘り続けるのだ。時間を気にせず、タブリじっくり、秋の夜長を過ごせそうである。

わって、今20面。でもね、「モール・モール」では、なにも順番どおりに解かなくてもいいんだ。いつでも好きな面にチャレンジできるんだよ。ただし、46面以降は45面を解いてからでないダメ。ま、僕にしてもハン・ソロにしても当分先の話だけだね。

ハン・ソロ それにしても難しい。時間制限がないからアセらなくてもいいはずなのだが、途中で行きづまってしまう。ハシゴをうまく使えばいいことはわかるのだが、肝心なところにハシゴがない。というより、掘ってはいけないところを掘ってしまうんだよね。右へ行きたいのに、穴があって下に落ちてしまうとか、石が邪魔だとか……。ルーク あのね、石の下を掘ると石が

落っこちるでしょ。こ

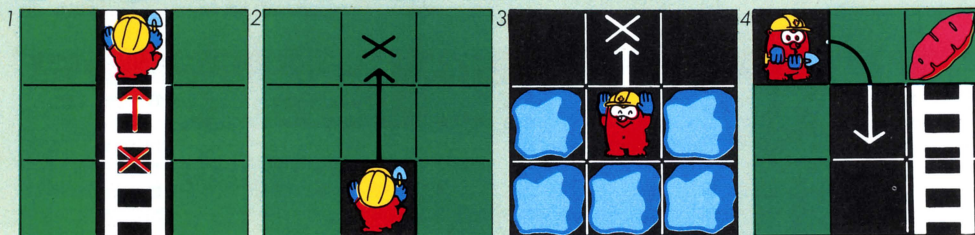


◆「MOLE」の文字を形どった30面。ほかにも、デザイン的に凝った面がいろいろとある。

うやって、ハシゴや石の高さをそろえておいて通り道を確保するのさ。目先のイモを取ろうとして変なところに穴を掘ると、せっかく作った通り道が分断されちゃって、そこで行き止まり。とくに、ハシゴのそばは不用意に掘らないこと。上に昇る唯一の手段のハシゴが役立たずってことになるからね。それと、石の下を掘ると石は落ちるけど、イモの下を掘ってもイモは落ちてこない。物理的にはおかしいけど、これパズルだもんね。こんなところにケチをつけても仕方ないか……。

ハン・ソロ オレもコンチクショーって思うことがよくある。たまには少しぐらいジャンプしろよってな。だが、本

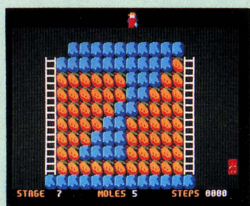
モール君の、ボクこれできません



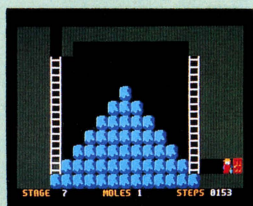
①ハシゴの上に上がることはできません。②ハシゴ以外、上に進むことはできません。③岩はいくら押しても動きません。こうなったらおしまい。④右に進むと落ちますが、モール君の命に別状ありません。

最初の大難関7面

はじめ



おわり



ルークがクリアーできた19面までのなかで、一番難しかったのがこの7面。うまく全部のイモを食べると、右の写真のようになる。解法は秘密。

当に50面全部解けるのか？ もしかすると手違いで解けない面もあるんじゃないのか？ ほら、前に「倉庫番」をやっただろう。あのときのほうが、まだましな成績だった。

ルーク 残念ながら全面解けるらしい。8月に、ビクター音産に行ったら、みんなもう40面以上をやったもん。しかもね、ただ解くだけじゃないんだって。ほら、画面右下にモール君が歩いたステップ数が出るでしょ。今や、いかに少ないステップでクリアーするかを競争してるんだってさ。

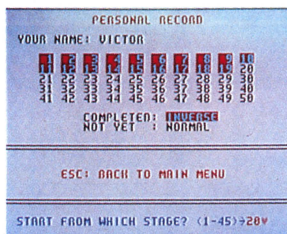
ハン・ソロ そりゃあ、自分の会社で作ったソフトなのだから、解けて当たり前だ。解けないほうがおかしい！

ルーク なにをハッ当たりしてるの。とにかく、先の先を読む洞察力が、このソフトには必要なんですね。そこらへんは、囲碁や将棋と同じ。ところでさあ、パズルといえば「倉庫番」以来、ずいぶん久しぶりだね。例えば、「ロードランナー」や「キャッスル」なんかみたいに、パズル+アクションってのは

いくつかあるけど、純粋なパズルゲームはあまりなかったでしょ。

ハン・ソロ その理由はわかる。パズルは見た目、地味だからだ。キャラクターが走るわけではないし、少年たちが好きな3Dグラフィックスでもない。ショップにとっても、派手派手しいグラフィックのゲームソフトのほうが、店頭デモとして効果的だ。それから、作るほうとしては売れなければ商売にならないから、どうしても売れセンを狙う。その結果、2~3カ月前のニューソフトじゃないが、RPGだらけということになってしまうわけだ。

ルーク 年の功！ すごい洞察力だ。その洞察力があれば、「モール・モール」全面制覇も夢じゃないなんちゃって。でも、僕もそう思う。このソフトはいわば今の時点では非主流なわけだから全く見向きもされないか、反対に目先が変わってるということで注目を集めるか、そのどちらかだろうね。画面に派手さがないのは、パズルソフトの宿命かもしれない。だけど、モール君



■20人までの成績を記録できる。クリアーした画面は赤く表示される。ただしカセット版にはこの機能はない。

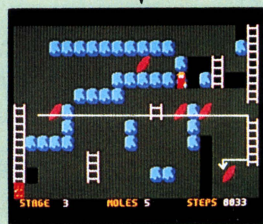
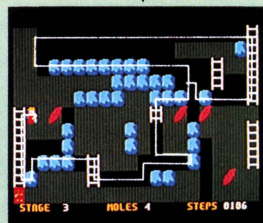
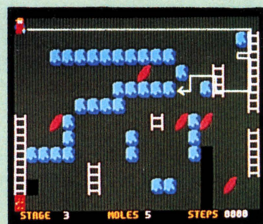
て、よく見ると可愛いよ。ハン・ソロ ああ。穴から落っこちたり、頭の上に石が落ちたときのしょげかえった顔は傑作だ。

ルーク 効果音も凝ってる。穴に落ちるとき、高さによって音が違うの知ってた？ 3面解くごとに出てくる、ちょっと息抜きのアニメー

ションも楽しいね。モール君がスーパーマンになって空を飛んだり、オナラをしたりとか。笑っちゃうよ。

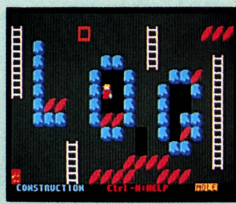
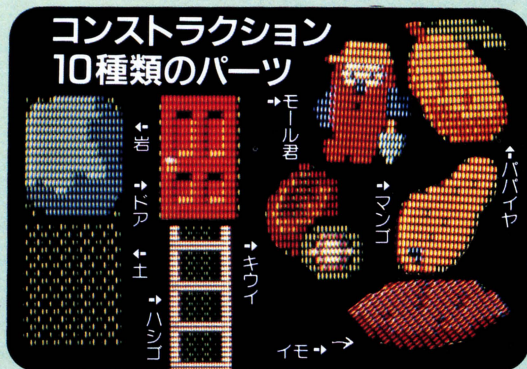
ハン・ソロ おい、このソフトにはコンストラクション・セットが付いてるだろう。話はこのへんでやめにしておいて、ひとつオリジナル面でも作ってみようぜ。今、いいアイデアがひらめいたんだ。評/ルーク(ログイン編集部見習い)ハン・ソロ(ログイン編集部エディター)

ルークは、3面をこうして解いた！



ハン君をうまく使って、通りの道を作ることが基本。左端と真ん中のハンジコを結び直線を通り道にすることができれば、3面はクリアーできる。ただし、進みすぎて余分な穴を掘らないように。勇み足の一步は、墓穴です。

ハン・ソロの、解けそうで解けない迷画面



パーツはモール君など10種類。左の9種類のほか、まっ黒な穴がある。ハン・ソロは苦労して「LOG」の3文字を入れたようだが、これは失敗作。「解くより作るほうが難しい」と、ため息。

- クロスメディア・ソフト
- FM-7/77, PC-8801/mkII/SR: 3,800円(T) 5,800円(5D, 3.5D)

The Extra Point

ルーク/全部で2000以上の面をデザインし、そのなかから50面選んだという。努力賞、敢闘賞をあげちゃいます。ハン・ソロ/パズルに徹底、余分なところに色気を出していないところが好きだ。とてもいいに作られている。

問い合わせ先: ビクター音楽産業(株)PS制作部 ☎03-486-9470

宮森栄一の、ひねもすのたりゲームかな

蒼き狼と白き牝鹿



ユーラシア大陸征服シミュレーション

あまりの仕打ちなのであった、停電とは。全世界を私、ジンギス汗が制覇する直前だったのだ。一番やさしいレベル1(1〜5まで)でプレイしたとはいえ、ここまで来るのに1週間近くもかかったのだ。快調なので、ついゲームセーブをしばらく怠っていたのが痛かった。ああ雷が、雷がにくらいしい!

キャラクターメーキング					
NO	1	2	3	4	5
名前	テムジン	カサル	ベルクタイ	カチウン	テムグ
統率力	115	0	0	0	0
知力	100	0	0	0	0
金運力	75	0	0	0	0
統率力	95	0	0	0	0
体力	105	0	0	0	0
武力	95	0	0	0	0
年齢	20	19	17	15	13

※100ポイントを各属性に振り分けます。
残りポイント 1ポイントアップ
スーパースター 2 水の量減へ

停電なんてここ数年なかったから、まったく警戒してなかった。

筆者は、あの“信長の野望”の鬼才、シブサワ・コウがこの大作、“蒼き狼と白き牝鹿”に打ちこんだ3年の気魄が雷雲を呼び、停電リセットをわがマシン、PC-9801Fにかけたのかと恐れおののいたのである。

そう、関東地方の雷嫌いを震撼させたハイパーサンダー・ストーム——を、この原稿のためにテストプレイしていたのだ。変化する各国の数値をいちいちメモってくれていた“電波傍受フリーク”のナベはレシーバーON。まっ暗な中、中野の雷による火災、善福寺川の水位の上昇などの情報が、

◆“信長の野望”と大きく違う点はキャラクター設定。各コマンドごと、それに応じた能力を消費する仕組み。訓練をほどこすと回復する。

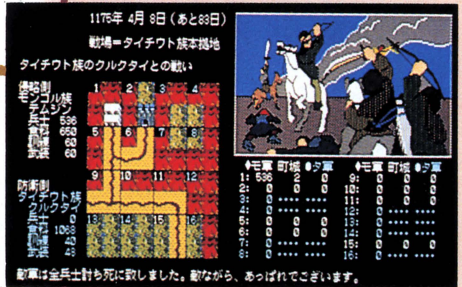
キャラクター設定

時々刻々と飛びこんできていた。

結局、被害はたいしたことはなかったものの、あのとき、シミュレーションゲームやアドベンチャーゲーム、ロールプレイングゲームなど、プレイに手間ひまかかるものをRUNしていた連中は、停電リセットにさぞや泣いたことだろう。ご愁傷さまでした。

私はなおおさら忘れることはできない。というのは、数100万人を虐殺したともいわれる屈強のモンゴル軍にも唯一弱みがあって、まさにそれが雷だったからだ。雪鳴が轟くや、彼らは耳をおおい大地にうつぶしてまで怖がったという。ただでさえ史実に沿ってデザインしてあるこのゲームの最後の最後に、雷で勝負がパア。偶然とはいえ、偶然だよな、ね、な、なかなかオソロしい。

もしゲームデザイナーの気魄がソフトに乗り移るというようなことが本当



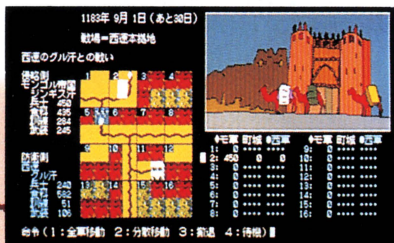
◆ゲームは1175年、テムジン(ジンギス汗)20歳の時点でスタート。70歳で死んじゃう前に、世界統一を果たさねばならない。まずは軍資金だ。

ある日のテムジン 1 1175年 20歳

にあるなら、今、プレイしているあなたは雷とともにベットにも要注意だ。無敵のジンギス汗も、犬だけは苦手だったというから。ヨークシャーテリア君にテンキーのあたりではしゃぎ回られて、お風呂から上がったジンギス汗がビビリ死してたなんてことがあるやもしれぬ。そんなとき慌てないよう、こまめにゲームセーブしておこう。

戦争+経営+子作りのゲームだ

スケールの大きさには感心したというより、ほとんどあきれた。“信長の野望”の17カ国平定くらいでヒーコラいってたら、今度はなんと〔第1部：モンゴル平原統一〕で14カ国、〔第2部：世界統一〕で27カ国もやっつけなきゃならない。コマンドの種類、パラメータの多様さ、フローの複雑さは空前絶後。ウォーゲームにマネジメントの要素を加えるといった手法がさらに洗練され、おまけに子作りの要素まで盛り込まれているという凝りよう。これじゃ“シミュレーションのシブ



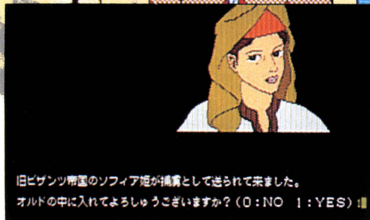
◆1ターンは1季節に相当。1コマンドは1カ月に相当するから、3コマンド連続で1ターンになる。“戦場”での1命令は1/60カ月、つまり1日だ。



◆注目すべきはコマンドの10=属国。命令書を属国に派遣している将軍に送って間接統治する。直接統治はジンギス汗の居る本国のみ、と行革化。

ある日のテムジン 2 1183年 28歳

オールドの姫たち



サワ」とはいえ、制作に2年も3年もかかったのは無理もないだろう。

彼のゲームデザイナー、プロデューサー歴は長い。ウォーゲームはもちろん、「トップマネジメント」に代表されるビジネスもの、そして、なつかしの「ナイトライフ」、「団地妻の誘惑」等で知られるストロベリーポルノシリーズ、これらすべての要素を1作に集大成した力作がこれ、「蒼き狼——」だ。

ところで、シブサワ・コウって名前だけは聞いたことあるけど何者かって？ 残念ながらあい変わらず謎に包まれたままなんだ、これが。極端にシャイな人で本名を明かさないし、写真撮影も必ずでっかいサングラス着用、アップは不可と聞いている。

でも、こういう作家もいていい。彼の作品に興味があるわけで、彼の初恋

●捕虜の姫をかこっちゃうのが楽しみなプレイヤーも多いはず。西へ西へと進むとだんだんバタクさい顔付きになるところなど細かい。なお、東の果て日本の姫は北条政子。筆者はパス！

の人の話を聞き出したいわけじゃないんだからね。

プレイヤーの性格が出るゲーム

我がゲームの庵に集う人々のプレイぶりがいとおかしい。こんなに人によって進行に差が出るゲームも珍しい。

ナベ、本業は電車整備、7000系ステンレスカーの生き字引きのナベともいわれる彼は、^{のり}後のいるオールドに入りびたりで子作りにばかり励んでいる。他国を攻めるのも、^{のり}美姫を捕虜にするのが目的という信じられない人だ。

最初、彼のやり方を笑ってたのだが、このプレイが実はスルドい。王子がボコボコ生まれてどんどん成人すると、みんな立派な將軍になってジンギス汗を助けてくれるのだ。私の場合、子作りなんぞどうしてもおろそかにするタイプ。血のつながった將軍を育てなかったから、あとで反乱が多くて困ったのなんのって。ガールフレンドのみっちゃん(某エッチな女性誌ライター)は、いみじくも言いました。「人間、自然の欲求に素直なのが一番ね」

●史実でもハンガリー、ドイツあたりまで行ったというから驚き。日本ももちろん被害を受けたから、当時悲しいウイ・アー・ザ・ワールドね。



たっぷり時間をかけて浸れること確実。テストの近い人、残業の続きそうな人はディスクを早目に誰かに隠してもらいましょう。他国を蹂躪してるうちに、ふと厭戦気分なんかもおこさせてくれるカルチャーソフト(?)だ。

一方、脱サラして会社設立準備中のアワタ氏は商売熱心タイプ。戦争よりも経済とばかり、商人を呼びつけては特産物を売りつけたり、GNPアップや食料増産に心をくだく。ゆったりと自国に腰をすえて、侵略を始めようとし

ない。いくら私が「必勝法は電撃作戦に限るよ。レベル1だと初期設定値がモンゴル側がだいぶ多めになってるから、他国が追いついてくる前に叩きつぶすんだ」とかアドバイスしても、まるで聞かないの。性格だねえ。

そう、筆者の戦法は子作りや外交など一切なし。速攻あるのみ。前線に兵士や金貨、食料など、すべて集めて銃後(古い!)の属国はすっからかんにしておくの。これだと後方で反乱を起こされても、^{のり}元が弱体だから鎮圧しやすい。特にレベル1~2程度の第1部では効果的だと思うけど、誰もアドバイス聞いてくれないんだよね。

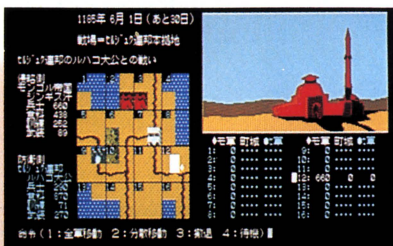
ま、みっちゃんが聞かないのは無理もない。他のゲームでも同様だけど、乱数の出が圧倒的にいいから、作戦なんか練てなくてもそこそこ勝ってしまう。特に戦闘モードではつおい。3倍の敵を蹴散らしたときには、ギャラリー一同大拍手。あんまり悔しいから「このゲームは、プレイヤーのレベルに合わせて遊んでくれるんじゃない」って、言ってやったのが藪ヘビ。

「あっそう。それで宮森さんのモンゴルは、いつもお金がなくてピーピーしてるのねっ。かっあいそー」

だーと。

評／宮森栄一(ワープロ俳句の会幹事)

- 光荣
- PC-9801F、PC-9801M、PC-9801U、FM-16β : 8,800円(5DD、5HD、3.5D) PC-8801 : 予定



ある日のテムジン3 1185年 30歳

●当時の東の果てが日本なら、西のはしっこはイングランド(今回は神聖ローマ帝国に征服されてる)。ヘンリー対ジンギス汗なんて妙だね。

The Extra point

問い合わせ先: (株) 光荣 ☎044-61-6861

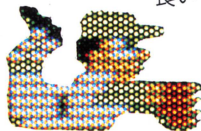
レビュー
批判の志士、ソージ君参上!



●ニデコムキャリアソフト

●PC-8801/mkII/SR、X1、MZ-2200/
2000：4,500円(T) 7,500円(5D)

全国8000万のプロ野球ファンの皆さん、こんにちは。アクション、アドベンチャー、そしてRPG等々……。パソコンゲームには多くのジャンルがあります。そのなかのアクション、いえスポーツゲームと呼ばれるもののなかで、ひとつのジャンルとして確立しているのが野球ゲームであります。パソコンのゲームソフトが生まれるとほぼ同時に、最初の野球ゲームが生まれて以来、数々のソフトが登場。そして全国TOP20、ベスト5のコーナーでお馴染みの「野球狂」で、ひとつの完成を見た、と思っていたのですが、ここで、またひとつ、革新的な野球ゲームが彗星のごとく登場したのであります。そうです。それがこの「ビクトリアス・ナイン」なのであります。昨春秋にゲームセンターにてデビューしたビデオゲームの移植版であることは、言うまでもありません。



▲業務用ゲームそのままの「ズーム画面」で、プレイヤーの興奮度は最高に盛り上がるのだ。

さて、業務用ゲームからの移植とは言いましても、昨今のパソコンハードウェア、ソフトウェアには目を見張るものがあります。業務用、イコールゲーム専用マシンからの移植とはいえ、ほとんど遜色がない、と申し上げても良いでしょう。

5インチ2Dのフロップーディスクをマシンにセット、そしてブートすると、そこはもう森羅万象戦いの図式と古館伊知郎が驚くほど、緑鮮やかな人工芝グラウンド! 「キャラクターが生きている!」と、画面接写師をして唸らせた選手たちは、セ・パ両リーグ12球団それぞれの色のユニフォームを着こなしております。

自分のチームを決定いたしますと、対戦チームは同リーグからランダムに決められます。惜しい! いや実にクヤシイ! 人間同士で対戦できないこと、相手を自由に選べないことは、スポーツゲームにとって、ひとつの大きなあやまち、いわゆるビッグ・デイン

今、スポーツ

ビクトリアス・ナイン Victorious NINE

タイトーの人気ビデオゲーム「ビクトリアス・ナイン」が、遂にパソコンで登場した。投打の一騎打ち、という息づまるシーンをズームで捕え、審判のコールや応援団の歓声まで飛びだすこのソフトは、ゲームセンターの熱気とプロ野球の迫力でいっぱいだ。

ジャラス・ミステイクであります。他の部分がどうであろうと、それだけはしっかりと取り付け作業してもらった今日このごろです。



プレイを開始いたしますと、またもや驚異のサウンド機構! 審判が声を発するのであります。「プレイボール」「アウト、セーフ、チェンジ」など、いかにFM音源搭載とはいえ(PC-8801mkIISRの場合)これだけ見事な発声法はアイドル歌手以上でありましょう。もちろん歓声やコンバットマーチが際限なく響くのは言わずもがな、であります。そしてグラフィック。ビデオゲーム並みのキャラクターパターンの多さ、



※画面写真はPC-8801版

▲バッターがボールをミートすると同時に、画面はグラウンド全景に描きかえられる。

ビクトリアス・ナイン ピッチング・フォーム分析



▲この投手はノーwindアップ投法。セットポジション(1)から大きく足を上げ(2、3)、バックスイング(4)から、力強く踏み込んでリリース(5)。

ゲームが熱い!

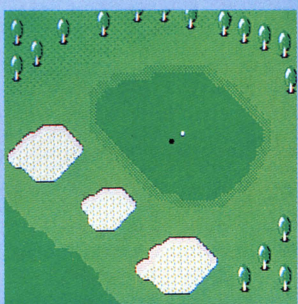
SOFTWARE REVIEW

月刊
新井スポーツ

●美しいコースは、本物のゴルフ場にいるようで(?)心を和ませる。3人まで同時にプレイでき、途中でセーブも可能。親切な設計だ。

ワールドゴルフ

野球ゲームをスポーツゲーム界の横綱とすれば、ゴルフゲームはさしずめ大関。それほど多くのソフトが氾濫するなかに登場した、



「ワールドゴルフ」は、ゴルフゲームで最も大事なグラフィックを重視した意欲作なのだ。

スポーツゲームのなかで野球に次いで多いゴルフゲームは、スタンダード、トラディショナル、ストラテジックなゲームであります。アクション性をそこそこ持ちながらも、指先反射テクのみを重視しない、一家に一本、お父さんから坊っちゃんまで楽しめるモノ。これがゴルフゲームの信条ではないでしょうか。

今回、ここに取り上げました「ワールドゴルフ」は、それを踏まえた上で、豪華機能を積み重ねております。その仕様ですが、操作方法、つまりクラブの選択や打球方向、インパクトの強さなどは、従来のものと同様のテンキー

とスペースバー使用であります。これはひとつの完成されたスポーツ、ゴルフをシミュレートしているという点で、その操作にはコレが一番、というわけであります。やはり安易な新しさより経験によって知れた方法が最良なのであります。

●ズームアップされる画面は、グリーン上のみならず、その周辺まで見ることができる。

363 & スペースバー使用であります。これはひとつの完成されたスポーツ、ゴルフをシミュレートしているという点で、その操作にはコレが一番、というわけであります。やはり安易な新しさより経験によって知れた方法が最良なのであります。

このソフトの目玉は、美しいグラフィックのコースと、その上を飛ぶ打球のリアルな放物線の軌跡であります。コースは全18ホールで、途中データのロード、セーブが可能。しかも世界のトッププロ30人のデータ(予想データ?)が入っておりまして、1ホールごとに順位が表示されます。そして全18ホールを回り終えたときに10位以内に入賞できれば「エキストラホール」の特別会員になる資格が与えられるのであります。30代以上のお父さんたちの勳章、ゴルフ会員権っぽい、男心をチクリと



●エニックス

●PC-8801/mkII/SR : 4,800円
(T=2本組) 5,800円(5D)



●1ラウンド(18ホール)終了後には、各ホールのスコアと、ランキングが表示される。

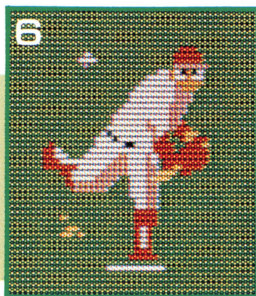
くすぐる心遣い配慮であります。また、1ラウンド終了後には、コンピュータ診断により、適確なアドバイスがなされるようになっております。

放物線的なリアルな打球——どのゴルフゲームでも、ボールは弧を描いて飛んでいきます。しかし「ワールドゴルフ」は新しい! その打球線、バウンドのリアルさは口で言ってもおわかりにならないかもしれませんが、なんとバックスピン、ピッチ&ラン、チップショットが打ち分けられるのであります。当然、バックスピンの打球は、その強さに応じて戻ってまいります。

いやはや、各ホールの攻略法作りの楽しさや、クラブハウスでの団楽まで盛り込んだ本物らしい「ゴルフ」。本筋を踏まえてサムシング・エルスを加えたナウなソフトと言えましょう。

ダイビングキャッチやランニングスロー、極めつけはピッチャーのモーション! これまで8パターンもの描き換えを行っていたパソコンゲームがあったで

しょうか! 野手の動きが多少遅いとはいえ、このソフトは、まさにひとり用野球ゲームの長島茂雄、ファンの心を捉える見事な仕事なのです。



●リリース(6)から投げ終わったあと、守備体制に移るまで(7、8)バランス良くまとまっている。

評/新井創士(本誌・運動部デスク)

The Extra point

業務用ゲームとまったく同じズーム画面とFM音源による音声機能(?)を持つ「ビクトリアス・ナイン」。サムシング・エルスのサービス精神旺盛な「ワールドゴルフ」。どちらも今、いちばん魅力的なスポーツゲームだ。

問い合わせ先: (株)ニデコ・ソフトセンター ☎03-253-0761 (株)エニックス ☎03-366-4345

ニュートリノ鶴田の、“そこが知りたい”レビュー

今月の
ひと言

巨神ゴーク

●ロボット戦争シミュレーション

日本サンライズ製作の人気アニメ番組をゲーム化した“巨神ゴーク”。まず先にボード版シミュレーションゲームが発売されていて、これはセカンドライセンスにあたるゲームです。

はじめに

へぼくはニュートリノ鶴田、1千年の未来からやってきた——知ってる、これ？ 今の中学生は知らないだろうなあ。じゃあ、ヒント、丸美屋のふりかけ。違うよ、おそ松くんじゃなくってさあ。それでは答、スーパージェッターでした。

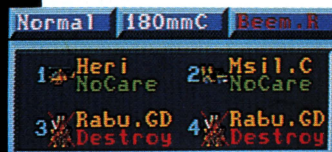
さて、今回とりあげたゲームは“巨神ゴーク”。同名のテレビアニメをツクダホビーがボードゲーム化し、そのセカンドライセンスでアスキーが商品化したわけ。巨神って何のことかわかる？ ロボットのことなんだけどさあ、機械のことを“神”にしちゃうの、好きなんだよね、アニメの人って。他にも伝説巨神イデオンとか、六神合体ゴッドマーズ……“若者たちの神々”。で、この神さまが何と3万年の過去の“遺失物”だったわけ。ちなみにゲームに登場する他のロボットも、みーんな“遺失物”。



▲大断層。我がツルタは、フォッサマグナとマグナカルタを混同していた。このあたりは上りがきついため、息が切れる。



▲一見、“ウルティマ”に似ているようだが、気のせい、気のせい。

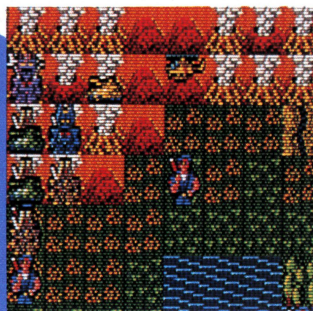


▲戦闘結果を律儀に順次出力する。×印がついているのは、死んだ証拠。説明が、くどすぎるのよね!?



第一火口

●こちら、チェックポイントの第一火口であり、修学旅行の阿蘇山を思い出しますね。温泉王子。



梅雨明けの山の手線車内で、傘と傘がケンカしているようなもんだわさ(わかる?)。

ゲームの説明

基本的にはコンピュータシミュレーションゲームの範疇に入っているのだけれど、非常に忠実にボードゲームを“移植”しているので、むしろ、“ボードゲームの移植”と呼んでもいいくらいだった。

だから、ボードゲームで遊ぶ相手がいなかったときには、コンピュータ版でひとり遊びすると、いいんだよね。

ゲームの舞台はオウストラル島。この島には、悪い奴らがいっぱいいる。地下組織クーガー・コネクション。多国籍企業GAILのエージェント。ほかに、3万年前に地球に寄って帰ったはずのエイリアン。この島に隠されている謎を巡ってかけ引きが行なわれる。

プレイヤーは、主人公(悠宇)側の人間(キャプテン、ドリス、ドク

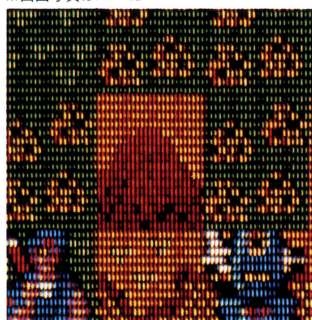
●チェックポイントの方向を指すコンパス。オリエンテーリングしているみたいでしょ。

ターウェイブたち)を駒のように動かして、謎を解くために島の奥へと進んでいく。ただし、コンピュータゲームにありがちな簡略化がおこなわれていて、クリアするためには、①ラブル・ガーディアンを40体以上倒す。②第1火口とGAILタウンの周辺にあるチェックポイントを通過する。③最終目的地「馬の鞍」に到着する。——と、3つの条件を満たせばよいらしい。

プレイヤーの移動は、ゴークと、戦車ビーグルの2台で行なう。コンパスで仲間を探しながら、発見次第、ビーグルに救出していく(救出=戦力アップ)だから、この設定はRPGしているといってもよい。ちなみに、ゲームで勝つためのコツは、島の中心部を通らずに、海岸線に沿って少しずつ敵を倒していくこと。「急がば回れ」「急いでば事をし損じる」というわけだね。

ボードゲーム好きのプログラマーが作ったらしく、地形データがたくさん用意されていることと、標高差によってエネルギーの消費量が違うなど、設定がとても細かいのが特徴になっている。このへんが、好みの分かれるところになっているんじゃないかな。

フォッサマグナ



海坊主

●海坊主。この丘が赤いのは、お酒に酔ったわけでは
ありません。熔岩丘からです。親戚は昭和新山。

ゲームを終えて

ひととおりプレイし終わった感想をいいます。敵(コンピュータ側)のターン処理がきびきびしているから、手続きが多いわりには、スピーディにゲームが進行する。ほら、将棋でも速差しの人とかいるでしょ。「投げたら、あかんのや!」のオッサンこと鈴木啓示投手がポンポン放ってくれる感じね。

マップが広すぎないのも評価したい。最近のゲームって、データ量を増やせばいいと思って、やたらと[地形]を詰め込んでいるのが多い。だけど、データ量にも「程度問題」ってのがあると思うんだ。お風呂だって熱すぎずぬるすぎずの適温があるでしょ。その感じをこのゲームは上手くつかんでいる。

もの足りないのは、BGMがないことかな? これも趣味によるけれど、僕はシミュレーションゲームでもBGMが欲しいと思う。「そんなに音楽が聴きたければ、ウォークマンすれば?」なんて言わないでほしい。ゲームのBGMは局面的進行に合わせて変わっていくようなものがないんだから。

それから、こちらの命令をファンクションキーによるメニュー形式で選ぶのはいいんだけど、リアクションが遅いのはちょっと困ったもんだ。

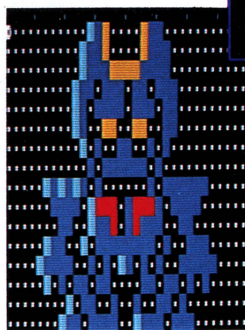
敵、味方合わせて多くの人物が登場するはずなのに、キャラクターの色分けが足りない気もする。無機的で性格を与えられていない駒にすぎないのだ。ボードゲームのときは無理だったとしても、パソコンに「移植」するときに、プログラマーの茶目っ気というか、気の利いたシャレのようなものを入れておいても良かったんじゃないかしら?

そのせいもあってかゲーム展開はちょっと単調。よくも悪くも「生真面目」なのだ。セカンドライセンス契約とはいえ、ボードとコンピュータではメディアが違うんだから、ゲームデザイン上の拡大解釈が欲しい気がした。

最後に、そこが知りたい!

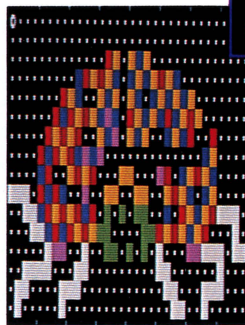
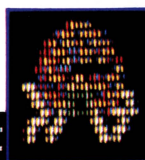
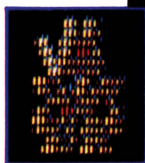
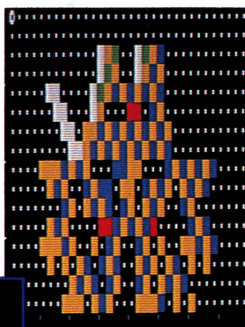
なんのの言って、けっこうゲームに熱中してしまったアタシ。このゲームと気が合うみたい(急にさばけた夜の女性口調になるところが、変ね)。

ところでさあ、アタシ、このゲームのマニュアルに疑問があるの



■ゴーク プレイヤーズ・キャラクタ。定員1名。このゴークを動かせるのは、彼と交感できる悠宇かドリス(博士の妹)だけ。ロボットにだてて意志はあるのだ。

■ドクス・ガーディアン。力は海岸、台地、草原、森、山、火口、熔岩、海、平地、荒地で各々2。それ以外で1。初期戦力は15と17と手強いぞ。



■クラゲ・ガーディアン。水のあるところにしか出現しない。移動力は海岸、海で2。川、湖で1。写真をみるかぎり、極彩タッチでクラゲというよりクジャクだぜ。

GAIL

●多国籍コングロマリットGAILの本拠地である。この島を、はいむるぶし。化できないかと考えている。



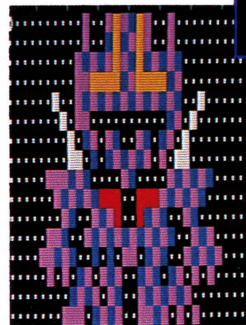
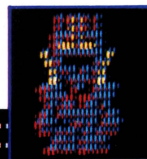
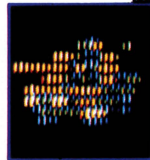
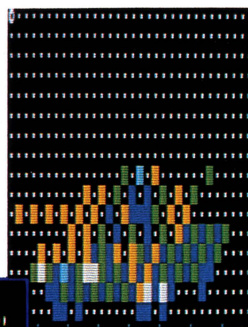
よ。あの文体、いったい何? 理数系の受験問題集まるだしじゃない!?

「——の条件を満たしていなければいけない」とか、文中にやたらと「——。ただし」って入るところなんか、まるで『研究 物理I』だわ。

ゲームのマニュアルって、もっと遊び心を誘うべきはずのものなのに、殊更、更カタ苦しくした真意を教えてっ!!

評/鶴田アキラ(アナログプログラマー)

■ビッグル ゲーム上ではゴークを援護射撃する。ドクター・ウェイクの持ち物だ。武器は175mmキャノン砲と35mm対戦車砲、機銃一門。味方を乗せる戦艦バスター。



■ラフル・ガーディアン。移動力は海岸、台地、草原、森、山、火口、川、熔岩、平地、荒地で2。湖にだけは入れない。初期戦力10。

●アスキー

●FM-7/77:3,800円(T)

PC-8801/mkII/SR:5,800円(5D)

The Extra Point

戦果表示に創意工夫をおしなかつた点を評価して、シミュレーション部門の優秀ディスプレイデザイン賞を。まず「凝る」ことから、センスが生まれ、オリジナリティの萌芽が生まれると私は信じてマス……。

問い合わせ先:(株)アスキー 03-486-7111



●スクロール画面上で妨害車がクラッシュ！
画面右下にはメッセージパネルと速度計など。

ゲームの“ストーリー”はこうだ。

プレイヤーはCIAの諜報部員となり、NASA[米国航空宇宙局]のある“機密”を積んだ大型18輪トレーラーを操って、制限時間内にそれを目的地に届けねばならない。走行中、その荷物を狙って敵国スパイが妨害工作を仕掛けてくる。道路状況や道順については、司令部が特殊連絡回線で情報を送ってくるので、その指示に従うこと。なお、行く手を阻むクルマは、容赦なく破壊して構わない。君の健闘を祈る——のだそうだ。

いつもながら、アクションゲームの“ストーリー”というやつには苦笑してしまうが、まあ、CIAもNASAもスパイの任務も特殊連絡回線も、この際、忘れてもらって結構だ。要するに大型トレーラーをエンジン全開でブツ飛ばして、邪魔する奴は車体をぶつけてこわしちゃえ！ という案配の、乱暴にして“RAMBO”な直情径行バイオレンス＆スリルの明快アクションワールドである。

画面半分のコックピットにはタコメーターや速度計、トリップメーター、そしてメッセージパネルがあり、そこに例の特殊回線による情報が送られて

実物大
キャラクター
が大きい！

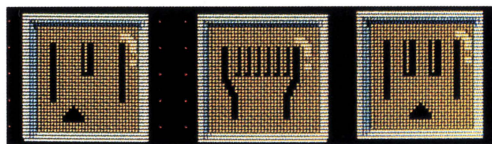
●14型モニターの場合のトラック実寸

このパネルの情報を見ていないと、トレーラーが中央分離帯に激突したり車線の外に飛び出して停まってしまう。また、敵の設けた封鎖線を強行突破するとか、隠れ工作車を見抜いたりしなければならぬので、あまりお気楽に“RAMBO”を楽しんでもいられない。

ところで、このソフトのキャッチフレーズは「ゲームセンターの興奮が今、君の部屋を襲う!!」である。PC-8801mkII SR版をプレイした印象では、メーカー側の言う「グラフィック——高速スクロール化されても色彩感覚豊かな風景(単色ではない)」「サウンド——BGMサウンドが6種類以上、効果音20種類以上が臨場感あふれるサウンドを

AMERICAN AMERICAN TRUCK トラック

刻々と変化していく道路状況にらみながら、目的地へ向かって高速スクロール画面を疾走する大型トレーラー。行く手をさえぎるその他のクルマたちは、片っぱしから破壊して構わないという、大胆なドライビングゲームだ。



●メッセージパネルには、前方の道路状況が表示されるのだ。

道路状況

くる。高速スクロールするハイウェイは、いきなり4車線が1車線になったりなど変化が著しいので、常に

演出」は実現されてるようだ。キャラクターの大きさもうりだが、大型トレーラーが車線変更や他車にぶつかる動きをしたときには、ちゃんと慣性の法則に従って車体が左右に振れるなど、芸の細かいところを見せる。

「ゲームセンターの興奮がウンメン」というコピーには「パソコンだって、業務用ゲーム機に負けないアクションゲームを作ったぜ！ 見とれ！」という、ここでも製作者の“RAMBO”なガッツが感じられて頼もしい(これは、もちろん素直にホメているのだよ)。

RPGとファミコンばっかりやってる全国のソフトハウスの皆さん。いわゆる「投げたらアカン！」のだと、私は言いたい。

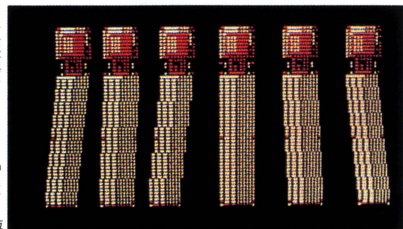
評／並野平作(ソフト関連会社営業部)

●ハイウェイは、こんなパーツで構成される。

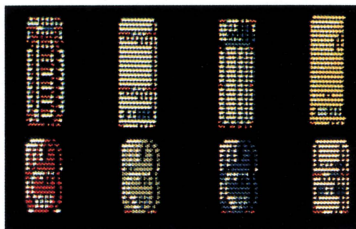
●日本テレネット

●PC-6001mkII/6601/SR、PC-8801/mkII、PC-8801mkIISR、PC-9801E/F/XI/turbo、FM-7/77:4,500円(T) 6,800円(5D、5DD、3.5D) MSX:3,800円(T) 4,800円(C)

※画面写真はPC-8801mkIISR版



●走行中、車体はちゃんと左右に振れて見える。



●トラックを妨害する、その他のキャラクター。

The Extra point

「ハードの差を承知しながらも、あえて業務用ビデオゲームのクオリティに迫るソフトの開発に挑戦したい」という、その心意気や良し！ あるレベルを持つ作品ではあるが、なによりそういう姿勢に対して拍手を送ろう。

問い合わせ先：(株)日本テレネット ☎03-268-1159

岡本太朗の、ゲームはバクハツだあ!

ピポルス PIPPOLS

©1985 Konami

メルヘンタッチのシナリオと画面デザインにアドベンチャー的要素が加わった、縦スクロール型シューティングゲーム“ピポルス”。一見ユーモラスな敵たちをやっつけてメリーランドにたどり着き、幻の水晶玉を手に入れるのだ。

●メルヘンの園冒険アクション

縦スクロール型シューティングと言えば、誰でも宇宙空間の激烈な戦闘シーンを思い浮かべるものだ。それが、ゲームソフトの一般常識というものである。ところがどうだ。“ピポルス”のゲーム画面ときたら、赤や青の花が咲きほこる花畑に小太りした常緑樹の森等々。勇猛果敢であるはずの主人公キャラクターは、鼻タレ小僧じゃないか。

なんだ人を小馬鹿にしおって! なに、花の国メリーランドにあるという水晶玉“HOLY GEM”を手に入れればいいのか。フムフム、こんなゲーム、チョロイチョロイ。私は天下のゲームアーティスト、岡本太朗なのである。

むム無々。恥ずかしながら、私の威勢はゲーム開始後わずか5分にして、真夏の炎天下の庭先にほおり出されたバラの花のように、完全にしおれてしまったのだった。見かけとは正反対に、ゲームはとても難しい。

教訓その① メルヘンを馬鹿にして

登場キャラクターたち

●闇の妖精

●敵は全部で10種類。それぞれ動き方に特徴がある。そのパターンをつかむのが攻略の第一歩。



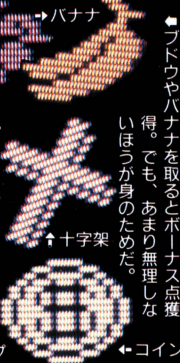
●ボーナスフルーツ

→バナナ
→ブドウ

●パワーアップアイテム

●時計、十字架、コイン(黄色と白の2種類)は、パワーアップに欠かせない重要なアイテム。

↑タイムストップ



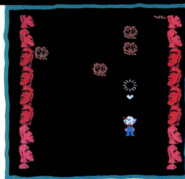
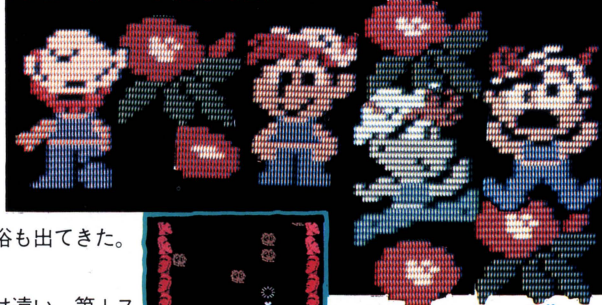
はならない。

気を取り直した私は、繰り返しプレイしてコンスタントに7~8万点くらいは取れるようになり、主人公のピポルス君に友情を感じる余裕も出てきた。勝負はこれからである。

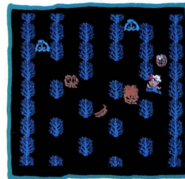
メリーランドへの道は遠い。第1ステージ“お花畑の国”を通り抜けると、分かれ道になっている。右が“枯木の国”で、左は“緑の森の国”だ。どちらに進むかが問題なのだ。例えば右に進み、“枯木の国”も見事に通り抜けたとしよう。するとまた分かれ道がある。メリーランドへたどり着くには、かなり多くの国を通過しなければならないようだ。しかも、進み方を間違えると、前に通った国に戻ってしまうこともある。いくつもの国が複雑にからみ合っているのだ。最悪の場合には、永遠にメリーランドへたどり着けないこともあるわけである。

教訓その② マップを作る。

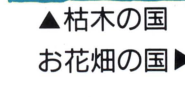
勇敢な少年ピポルス君



▲石の国



▲緑の森の国



▲枯木の国

お花畑の国▶

ゲームに登場する国々

さすがコナミだ。ニクイことをやってくれるではないか。ピポルス君に対する友情はいつの間にか、同胞愛に高まっていた。このところ睡眠不足が続いているが、愛(!?)に目ざめた私はもう眠くない。♥攻撃で憎つき闇の妖精を殺つて、突き進むのだ。

水晶玉を無事手に入れると、なんと画面は逆スクロールし始める。スタート地点まで戻らなければならないのだ。“通らんせ”とは違い、行きも帰りも怖いのである。ああ、早く眠りたい!

評/岡本太朗(ゲームアーティスト)

●コナミ

●MSX: 4,800円(C)

The Extra Point

嫌味でなく、押しつけがましくもなく、いろいろな要素が盛り込まれているから、自然にゲームになじめる。基本的なデザインがしっかりしているからだろう。効果音やBGMもうまい。雰囲気大きく盛りあげてくれるのだ。

問い合わせ先: コナミ(株) ☎03-262-9111

面白 ソフト



ビクターだけの面白内蔵ソフトが2つも。

まず知らねえのがタイニーシンセ。

自由自在に音を変化させて、好きな音色がつかれる。

もちろん記憶もできる。自動演奏もできる。

音色のパレットと呼びたいタモシだ。

そしてもうひとつの内蔵ソフトが、タイニーグラフ。

データーを入れるだけで、テキパキとグラフをつくってくれる。

しかも、円・棒・折れ線の3種のグラフがとれもOK。

プリンターをつなげば、つくったグラフをプリントアウトもできる。

スポーツのスコアなどを比べるのに、とっても便利。

RGB

もちろんRGB対応だから、色鮮やか。

すごいグラフィック機能を損わずにモニターに伝えたい。

だから画像出力はアナログRGB対応。

自慢の256色にもじまず、息をのむほど鮮やか。

しかもコンポジットビデオ端子や

RF端子もあるので、ビデオはもちろん

普通の家庭用テレビも、アンテナ端子につなげば

スクリーンをほめるぞ。

80桁



なんと80字が一度に並ぶキメ細かい表示能力。

最高512ドット×212ドットのキメ細かい画面がMSXの特長だ。

2000文字表示テレビにも対応した80桁のテキスト表示がクッキリ並ぶ。

線や文字を描いたとたん、その緻密さに驚くはずだ。

2 スロット

ドントン機能が増やせる2スロット。

拡張性を考えて、2つのROMカートリッジスロットを欲ばったMSX-イオ。

漢字ROMやフロッピーディスクなどを

プラスして能力がクリーンとアップできる、有望なマシンだ。



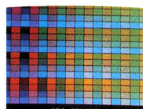
イオ、イオ、美ツクリゲー！ションだ。

MSX₂



でたッ。話題のMSX₂、ビクターから。
MSX₂は、あのMSXの強力型。スコイ記憶容量と、ビックリするほど美しい画像の持ち主だ。だから、将来の可能性がうばい。MSX₂用ソフトも凝ったものが続々発売されている。しかも嬉しいことに、従来のMSX用ソフトや周辺機器もそのまま使えてしまう。期待のマシンが、イオイオやって来たんだ。

256色



VRAM128Kバイトだから、256色いっぺんに。MSX₂イオのグラフィックスが、これまたスコイ。映像機能のための記憶容量VRAMが128Kバイトとデカイので、なんと256色の色が一度に使える。しかも、色指定は1ドット単位。微妙なクラデーションも思いのままに、自然画に近い絵が描けるよ！



ビクターAVパーソナルコンピューター HC-80

¥84,800

キミの頭脳を満腹にする新しいHC-80。なんとMSX₂で84,800円。とびきりコストパフォーマンスの高いパソコンだ。なにしろ、合計256Kバイト(ROM48K+ファームウェアROM16K+RAM64K+VRAM128K)もの大容量メモリーを、はじめから搭載。複数のプログラムの読み込みや記憶、2つのプログラムの組合わせができるRAMディスク機能や、今注目のMSX-DOSへの対応もバッチリ。高度な拡張性があるんだ。しかも使ってまず驚くのが、美しい表示能力とともに描画スピードの早さ。ラインを書く、ペイントする…その処理能力は8ビットパソコンとは思えないほど。もちろん各種インターフェースも充実。データレコーダーやジョイスティック、プリンターなどもスグつなげる。HC-80、これはもう、僕らの新しい情報基地だね。MSX₂マークは、マイクロソフトの商標です。

新登場

イオ

AV PERSONAL
COMPUTER
HC-80 **MSX₂**
RAM64K/VRAM128K

MSX₂マークは、マイクロソフトの商標です。

TOSHIBA

十八歳の赤いレター
あなから
一万キロメートルを離れた
水辺の国から
恋しい人へ、エマール
遠離れて
気持は前より近くなりました
海の向こうの風
想ひます
あなから送るレターです。

日本語
ワープロソフト
内蔵のMSX

岡田有希子



東芝ホームコンピュータ 64Kバイト HX-21 ¥79,800 

有希子、 恋レター 打ちました。



ぬけるような秋晴れ、食欲も底なし…。さあ、さっそくパソピアIQ
で有希子の献立表づくり。ワープロソフト内蔵だから、漢字ROMポン!
でカンタンにワープロに変身。カラーにシチューに、ピッポッパッ。プリン
トアウトもしてみよう。太りすぎてもパソピアIQのせいにしないでね。

●ワープロが、いっ気に近づいた。日本語ワープロソフト内蔵 (別売漢字ROM必要)
本体に日本語ワープロソフトが装備されているので、漢字ROMとプリンタを
組み合わせただけで即、ワープロに変身! とても分かりやすい画面表示
で、操作を親切にリード。メカに弱いという人でも簡単に使いこなせちゃう。

●マニアにも手応えたっぷり! 64Kバイトをフル活用。拡張BASIC搭載
パソピアIQ独自の拡張BASICを搭載。64Kバイトがフルに使えるので、
データ処理にぐんと余裕が出てくるし、操作もいちだんとスムーズになる。

●夢のコンピュータ・コミュニケーションを実現。RS-232Cインタフェース装備
電話機を使って簡単にコンピュータ・コミュニケーションができる。ワープ
ロ文のやりとりやデータ、プログラムの交換など、夢が広がるね。(HX-22)

●好みの画像が自由に選べる。RGB・RF・コンポジットの映像3出力対応
21ピンRGB対応テレビで最高画質が見られるRGB出力や家庭用テレ
ビに直結できるRF出力、コンポジット出力が内蔵されている。(HX-21, 22)

●迫力も臨場感もダブルサイズの楽しみ。ステレオ音声出力装備
ステレオ装置への接続もOK。興奮が広がる。集中度がぐ～んとUPする。

●システムアップに気配り。ダブルスロット ●軽いキータッチ。シリンドリ
カル・ステップ・スカルプチャー・キー ●AVシステムと調和。ウェッジシェ
イプのフォルムとブラックメタリックのカラーリング ●ゲームに学習に、
多彩なソフトでMSXワールドを満喫。新作もつぎつぎと登場してくるよ。



●漢字ROMカートリッジHX-M200 ￥29,800 ●ドットプリンタHX-P550 ￥84,900

ワープロソフト内蔵、使いやすさのラインアップ。

64Kバイト HX-20 ￥69,800  64Kバイト HX-22 ￥89,800 
64Kバイト HX-21 ￥79,800 

新登場 MSX2 MSXが色の精度を語りはじめた。

512色から16色を選択
HX-23 ￥99,800
256色を同時表示
HX-23F ￥108,000



PASOPIA IQ

MSX

MSX マークはマイクロソフト社の商標です。
資料のご請求は、〒105 東京都港区芝浦1-1-1
株式会社東芝 家庭情報システム営業部 ☎03(457)3777

資料請求券
パソピアIQ
LOG IN
10月号

先端技術をくらしの中に… **E&Eの東芝**

MITSUBISHI

高性能グラフィックスを簡単に使いこなすグラフィックエディタ「アートペーパー」内蔵。メルブレンズ・ML-G10内蔵の三菱オリジナル・グラフィックエディタ「アートペーパー」は32KB。これは、従来のMSX-BASICと同じ容量ですから、そのパワーは推して余りあります。アートペーパーは、512×212ドット2画面、512色中16色と256×212ドット2画面、256色同時表示のビットマップモードで威力を発揮。わかりやすいアイコン操作、マウス/ジョイスティック/カーソルキーをサポートした3ウェイ入力、さらに、拡大・縮小・ミラー反転・コピーを始めたところから、高度なテクニックを要するパソコンアートが、プログラミングなしに作成できます。

ビジュアルシーンに新次元をもたらすグラフィックコントローラ「AVアダプタ」(近日発売)。

パソコンとテレビやビデオなどのビジュアルをドッキング。こんな楽しいビジュアル操作を可能にしてくれたのがデジタルイズ、スーパーインポーズ、テロップの3つの機能を兼ね備えたAVアダプタです。ビデオなどの画面をデジタル化してコンピュータに取り込んだり(デジタルイズ機能)、コンピュータの画面を重ねたり(スーパーインポーズ機能)、作成した画面のビデオ録画(テロップ機能)が可能。しかも、これらの機能をアートペーパーがコントロール。誰もが夢見たハイブリッド・プレイがビジュアルシーンに新次元をもたらします。

大量のデータを高速処理。大容量1MBフロッピーディスクドライブ(別売)。MSX2の記憶メディアはディスクが主流。三菱の3.5インチフロッピーディスクドライブ・ML-30FDは大容量1MB(フォーマット時は720KB)。フロッピーディスクコントローラ・ML-30DCで

接続することにより、強力なディスクシステムを構築。スピーディなデータ処理が行なえます。そのうえ、拡張ケーブルなしで2ドライブに拡張できるコンパクト&ハイ・コストパフォーマンス設計です。

●AVアダプタML-85AV(グラフィックコントローラ、近日発売) ●統合ソフトユニットML-WPS1標準価格49,800円(近日発売) 漢字ROMカートリッジと統合ソフトディスクで構成。統合ソフトは、ワープロ/表計算/描画/通信の4つの機能を持ち、これらの機能を自由に組合わせて使用できます。(主な仕様) ●CPU:Z80A ●メインRAM:64KB、ビデオRAM:128KB ●ROM:48KB(MSX-BASIC Ver.2.0) ●テキスト表示:最大80桁×24行 ●グラフィック機能:ビットマップ(512×212ドット2画面、512色中16色、256×212ドット、256色同時表示。他) ●サウンド機能:8オクターブ3重和音+1効果音 ●クロック機能:バッテリーバックアップ ●ジョイスティック接続端子:2(マウスもサポート) ●内蔵ソフト:アートペーパー(グラフィックエディタ、ROM32KB) ●商品に関するお問い合わせ、およびカタログをご希望の方は、ハガキに雑誌名を記入のうえ、〒370-04群馬県新田郡尾島町岩松800 三菱電機群馬製作所ML-G10係へ。■ML-G10/30FD/30DCには保証書がついています。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえ、お受取りになり、大切に保存してください。

MSX2はマイクロソフト社の商標です。

三菱電機株式会社



感性MSX2

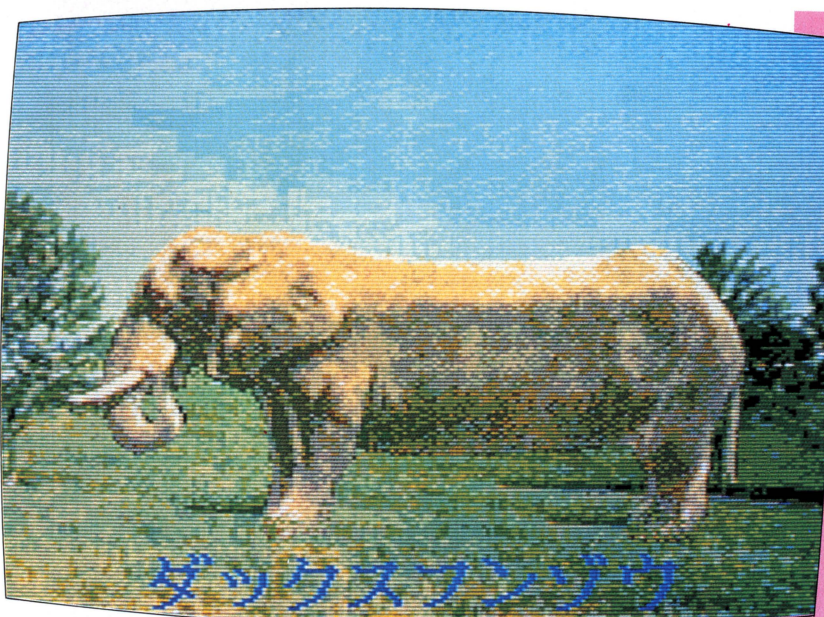
2 デジタイズしてコンピュータに取り込む



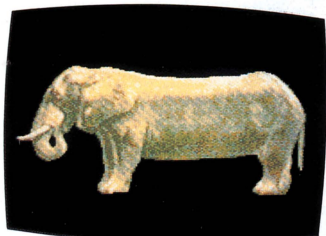
ビデオから実写画面を入力



デジタイズしたゾウの胴を
アートペーパーで伸ばしたら、
ダックスフンドゾウの
できあがり。



4 背景にスーパーインポーズ



3 アートペーパーで胴をひき伸ばす

●写真は、ML-G10
ダブルRGBテレビ (15C360) 128,000円
フロッピーディスクドライブ (ML-30FD) 64,800円
フロッピーディスクコントローラ (ML-30DC) 25,000円
マウス (ML-11MA) 12,800円の組合わせ例です。



Melbrain's

三菱ホームコンピュータ

ML-G10 (本体) 価格 98,000円

凄いヤツが現われた。ハード/ソフトの統一思想をそのままに、グラフィックスを中心に大胆なバージョンアップを果たしたMSX2。メルブレイズ・ML-G10は、そのグラフィックスを最高のレベルで実現するビデオRAM128KBを標準装備し、しかも、パワフルなグラフィックエディタを内蔵。独立テンキーを装備した先進のロープロファイルキーボード、斬新なスラントフェイスを備えた精悍なブラックボディ。確かに、ただ者ではない気配を感じる。グラフィック・アドバンスドマシンMSX2の新鋭機、ML-G10がいまベールを脱ぐ。

点とり虫の、 どこが悪い。 悪い。

ゲームに強くなりたい。
人の心をつか
最新ファミコンローリングマシン。



連射、高得点は気持ちいいぞ。

1秒間15発の連射ができるのは、このジョイボールだけ。
てのひら操作のボールだから、微妙なコントロールもラク
ラクだ。高得点で差をつけるなら、もうコレシカナイぞ。

★いまなら、ワクワクプレゼント!! **BMX** が当たる。

ハガキに「JOY BALL」と書き、住所・氏名・年齢・電話番号を記
入して下記住所のハル研究所まで送ろう。抽選で10名に、モトクロス
用自転車BMXをあげちゃうぞ。●応募〆切：9月30日(消印有効)

JOY★BALL

任天堂 ファミリーコンピュータ™ 専用コントローラ **新発売 ¥3,980**



JOY BALLが使えないソフト●任天堂 ビンボール、ゴルフ、四人打麻雀●バドソン/ナッツ&ミルク、ロードランナー、チャンピオンシップロードランナー、バンゲリングベイ●コナミ/けっさく(南極大冒険)
●このジョイボールは任天堂(株)の許諾に基づき製造・販売しています。●ファミリーコンピュータは任天堂の商標です。

発売元：株H/VN研究所
〒101 東京都千代田区神田須田町2-6-5
OS 85ビル5F TEL. 03-252-6344

SST

GA GAME ARTS

MF

Falcom

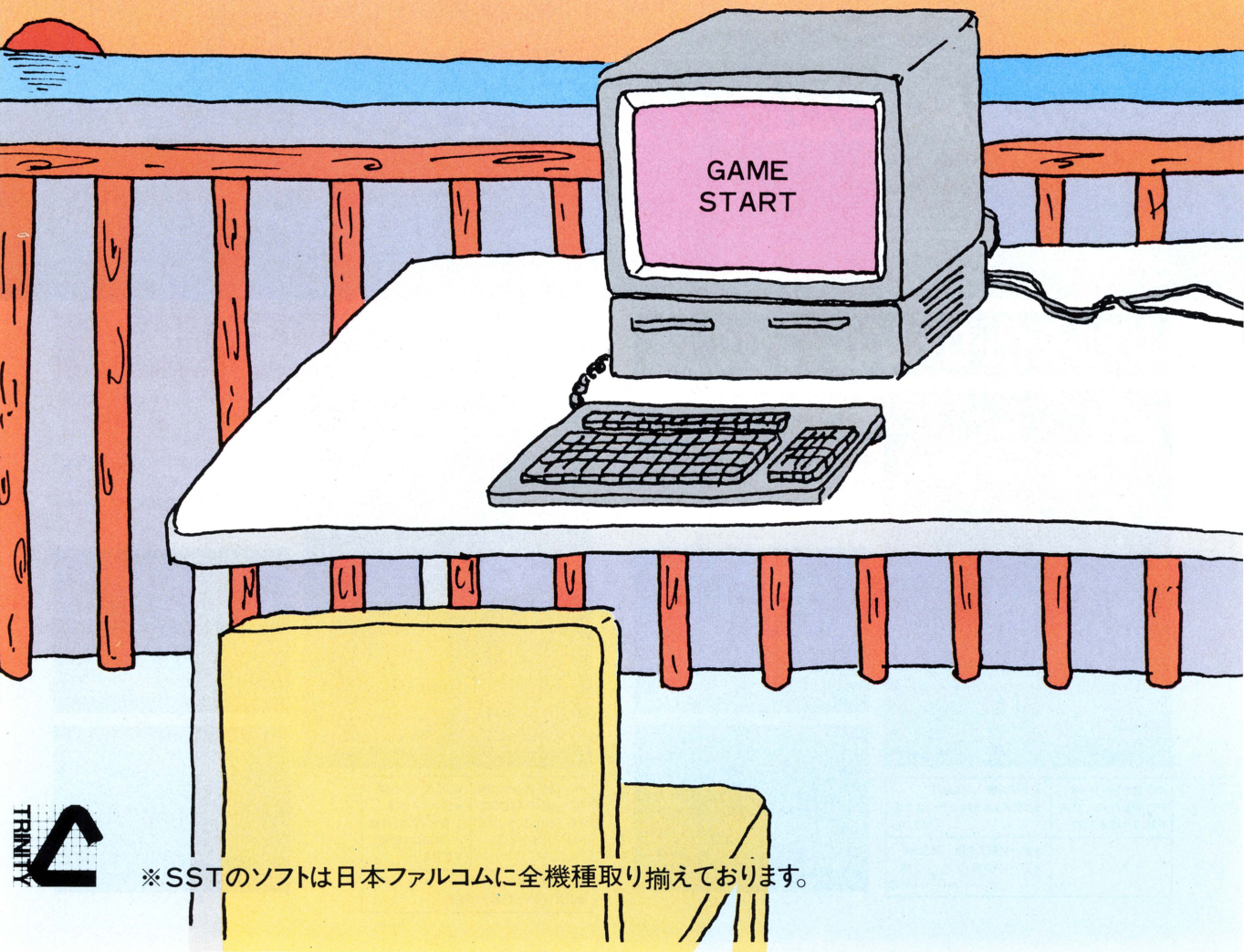
SQUARE

SACOM

BOTHTEC[®]

夏も終わります
パソコンに

もどき



TRINITY

※SSTのソフトは日本ファルコムに全機種取り揃えております。



バールを脱ぐ日は近い! 幻のドラゴンスレイヤーII!

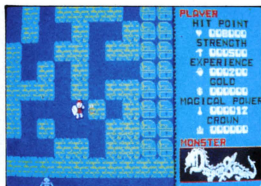
ザナドゥ Presented by Falcom art direction Kow Yokoyama.

リアルタイム・ロールプレイングゲーム

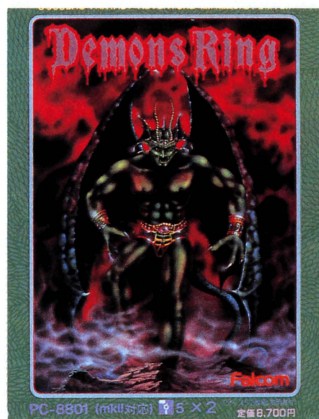


PC-8001mkII/SR	★テープ版 ¥4,800
PC-8801/mkII/SR	★3.5ディスク版/5ディスク版 ¥7,200
FM-7/NEW7/77	
X-1	★テープ版2本組 ¥5,900
	★3ディスク版/5ディスク版 ¥7,200

いやあ、いろいろと考えさせてくれるソフトだ。これは奥が深い。小学生から大人たちまで、力いっぱい燃え上がらせてしまうところに、簡単そうで奥が深いというこのゲームの特色がある。ログイン('60 5月号)

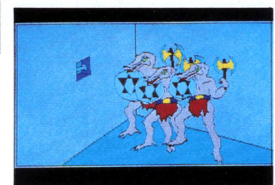


瞬間画面表示 第1弾 電子冒険小説

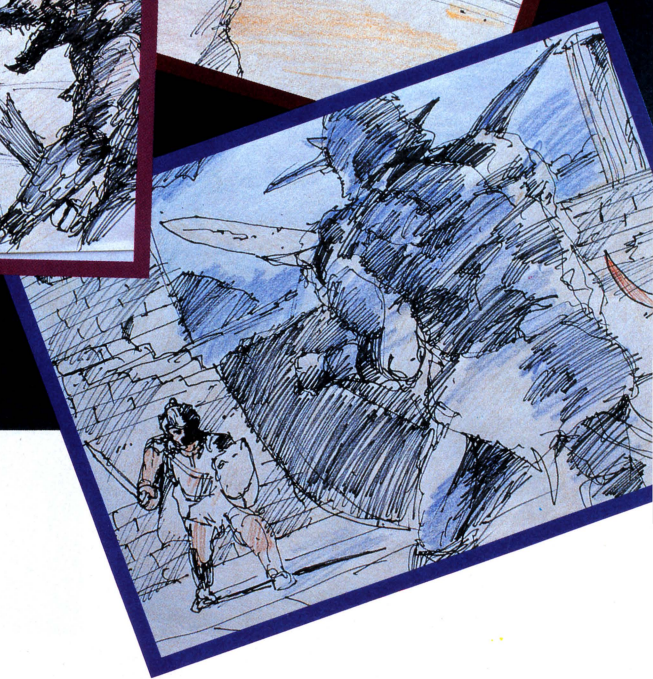
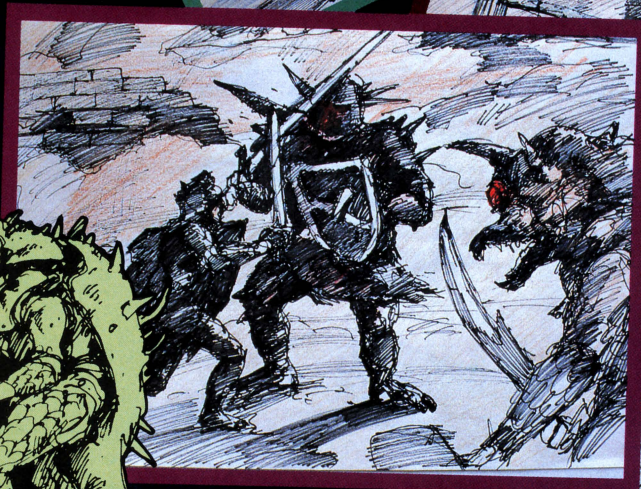
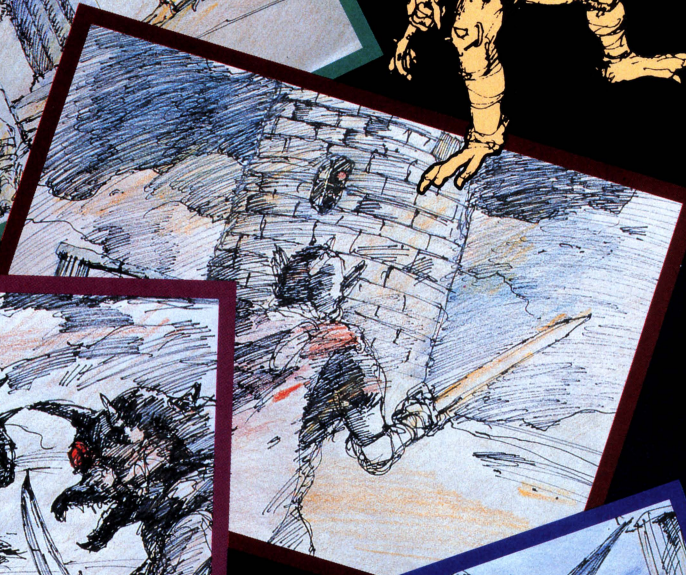
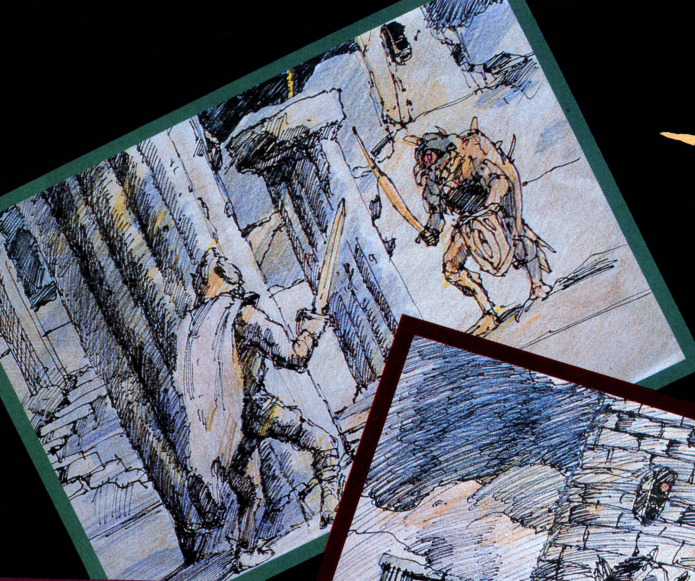
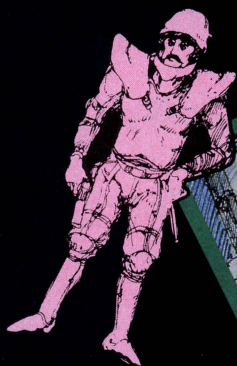


PC-8801/mkII/SR	★3.5ディスク版
PC-9801F/U(2DD)	★5ディスク版
PC-9801(2D)	各ディスク2枚組
FM-7/NEW7/77	(2DDは1枚組)
	¥8,700

「デーモンス・リング」のめくるめく「速さ」には、いたく感激ものである(中略)ニッポンの技術は、すごいと感嘆するやらで、しばらくはゲームの進行はそっちのけて、キタ「おお」、ヒガシ「おおお」、ミナミ「ああ」、ニシ「うああ」と酔いしれていた。遊撃手('59 10月号)



●PC-8801、PC-9801(2D)用のみ2ドライブ必要。
●他は1ドライブで使えます。



瞬間画面表示電子冒険小説



国産アドベンチャーゲームに使われている
DOSのなかでは、日本ファルコムのもの
が群を抜いていると、僕は評価しています。
「DOSを制する者はゲームを制す」と、昔の
人は言いました。アドベンチャー部分におけ
る日本ファルコムの優勢はしばらく続けてし
よう。 ログイン(60 5月号)



Falcom
日本ファルコム株式会社

SST

〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル TEL.0425(27)4121(代)

通信販売 送料無料

※通信販売ご希望の方は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留で当社ログイン係宛
までお申し込み下さい

スタッフ募集：当社ゲームデザインのスタッフとして働きたい方。
プログラマー他(正社員・アルバイト)

X-1turbo (turbo専用) ★3.5ディスク版
PC-8801/mkII/SR ★5ディスク版
PC-9801F/m/U
FM-7/NEW7/77
¥7,200

クリエイティブ
ショック!!

キュービー・パニック

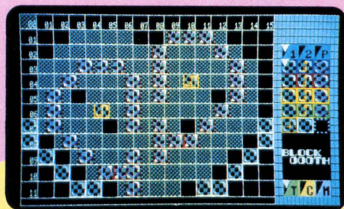
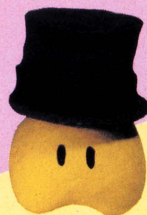
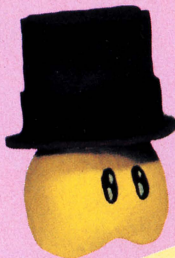
PC-8801mkIISr

5-2D

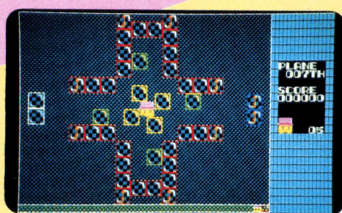
定価 ¥6,800

Cuby Panic

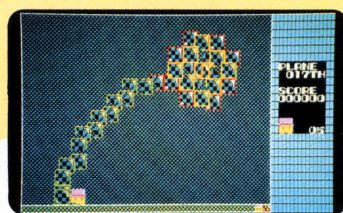
自ら考案した動く迷路“キュービーパニック”
に閉じ込められたノッツ氏。脱出口を探す
氏の左右から暴走するキューブが迫る！
パズルとアクションの垣根を取り払い、
多様な側面を楽しませてくれるゲーム内容。
そして作る楽しみをユーザーに開放した
操作性抜群のコンストラクションセット。
新感覚のソフトウェア 登場!!



手軽に使えるコンストラクション



いけそでいけないパズル面



二粒のキューブが成長して花をさかせる

シルフィード

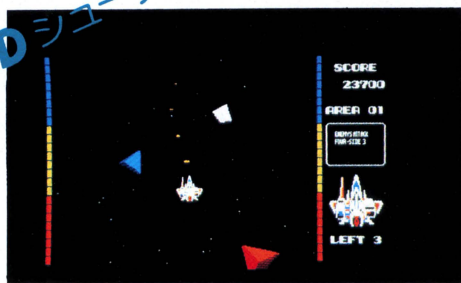
シルフィード

カラー画面処理をした高速3Dシューティングゲーム!

PC-8801mkIISr

5-2D

定価 ¥6,800



コンピュータ麻雀

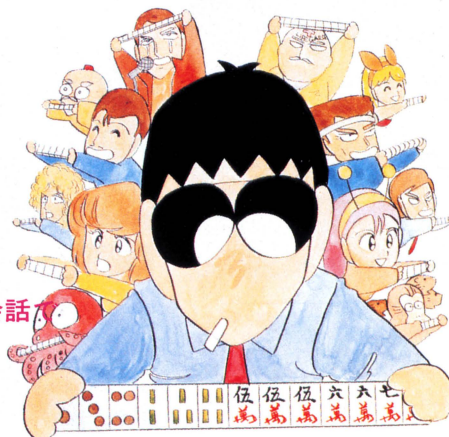
ぎゅわんぶらあ

自己中心派

©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン

個性あるキャラクターの特長を独特の思考ルーチンと会話で表現した画期的ソフト。

発売決定



8801/X1用 10月末日 発売予定 5-2D 予価6800円

変形ロボット“THEXDER”……君が操る!

THEXDER

好評発売中

PC-8801/mkII
PC-8801mkIISR
PC-8001mkIISR



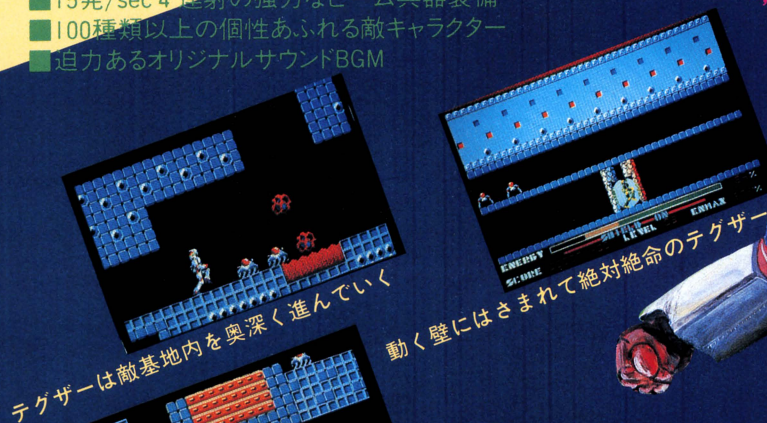
SQUAREから発売されます

近ノハノ発ノ売

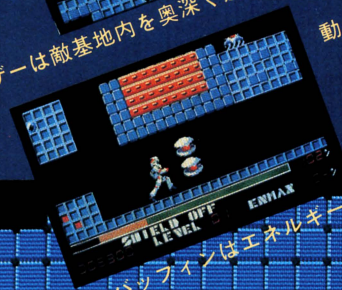
FM-7
PC-9801

5-2D
定価¥6,800

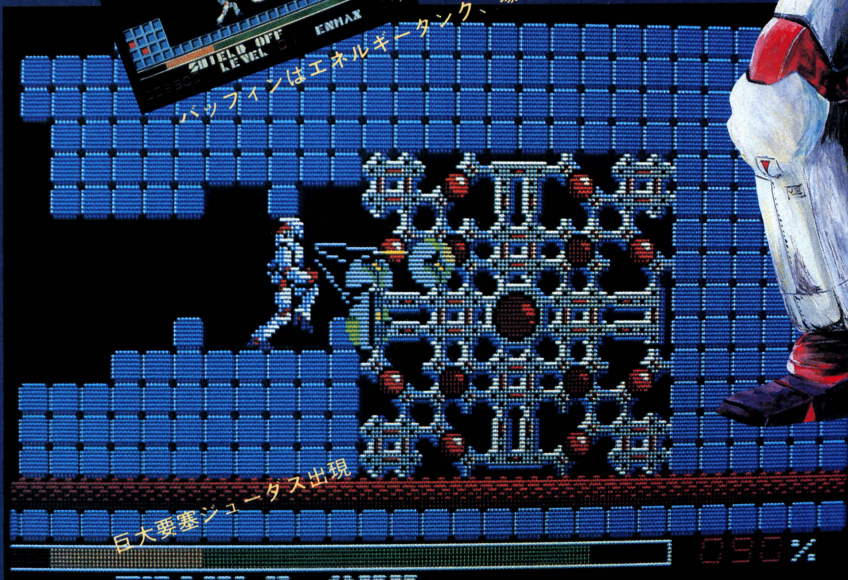
- 状況に応じて、いつでも2TYPEに可変できます。
- 毎秒15枚の高速スクロールで、スピーディーなゲーム展開。
- 24エリア×16面の変化にとんだ広大なマップ
- 他に類を見ないなめらかなアニメーション
- 15発/sec 4連射の強力なビーム兵器装備
- 100種類以上の個性あふれる敵キャラクター
- 迫力あるオリジナルサウンドBGM



テグザーは敵基地内を奥深く進んでいく

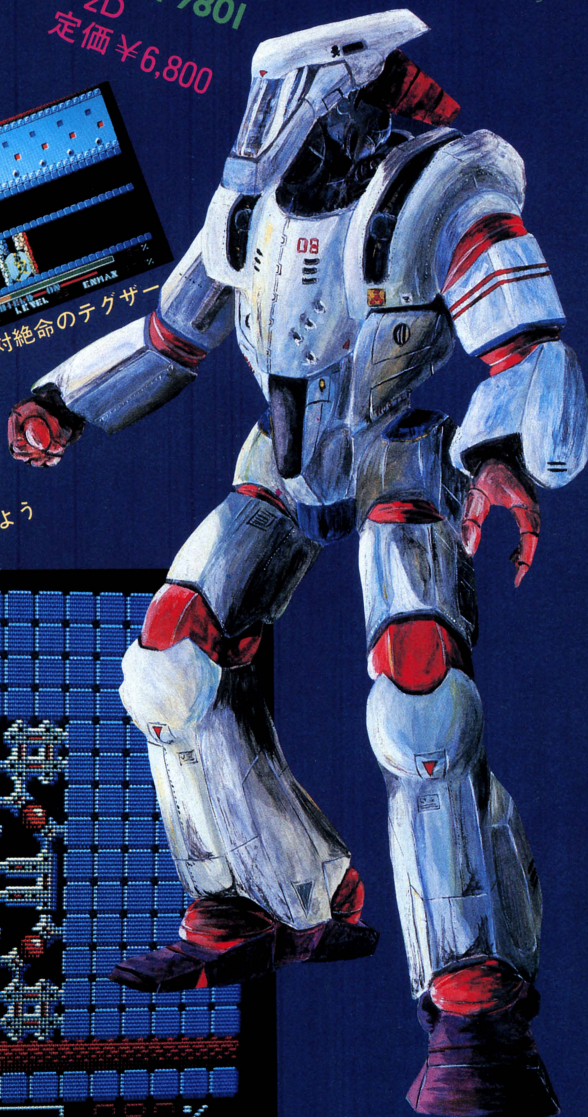


動く壁にはさまれて絶対絶命のテグザー



バップインはエネルギータンク、場所を覚えよう

巨大要塞ジュータス出現



※純正内蔵ディスクドライブ以外では正常に動作しないことがあります。ショップにてお確かめ下さい。

※画面写真は予告なく変更することがあります。

□スピーディーな通信販売!

ゲームアーツの通信販売は、なんと翌日配送/クローネコヤマトの宅急便であなただけの家まで配達します。指定の銀行口座に代金を振り込み後、ゲームアーツまで電話でお知らせください。入金確認後、ただちに宅急便で送ります。また、現金書留も御利用いただけます。

住友銀行世田谷支店
普通口座579704

□ゲームアーツクラブのメンバーを募集しています。住所、氏名、年齢、所有パソコン(マイコンでも可)を明記し、入会金500円を添えてゲームアーツまで現金書留で送ってください。会員には、ゲームアーツクラブメンバーカードをさしあげます。そのほか、カタログや新製品情報を定期的に郵送し、ゲームアーツグッズの割引きなど、特典をたくさん考えております。

GA
GAME ARTS

ST

株式会社 ゲーム・アーツ

〒154 東京都世田谷区若林3-15-3
若林角栄ビル ハイホーム406号
TEL 03(413)4507

資料請求券
10

Märchen Veil I

メルヘン・ヴェール

全く新しいビジュアル、サウンド体験。メルヘン・ヴェールはコンピュータによるゲーミングワールドをここまで進化させました。

まるで、絵本の世界からそのまま抜け出して出たようなキャラクター達、謎と冒険をはらんだストーリー展開を、静ひつな筆致とめくるめくような絵で綴ったビジュアルステージ。更に、専用のサウンドボードを装着すればダイナミックなサウンドが、あなたの耳を奪います。

メルヘン・ヴェールは、単なるゲームというフレームから、はるか超えたところに生まれたソフトウェア。コンピュータが語りはじめます。夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを……。



GAME SCENARIO

ゲームストーリーについて

愛する姫の待つフェリクスへ帰ること、そして人間の姿に戻ることに。それがヴェールとなって世界の果てへ飛ばされてしまった王子の旅の目的です。荒涼とした砂漠の世界から王子の旅は始まりますが、ヴェール族の姿をしているということで、王子の旅は一層つらいものとなります。神々の力を借り、フェリクスへの道を探し出すためには、必要なアイテムを手に入れるだけでなく、神々から与えられる試練をも乗り越えなくてはなりません。メルヘン・ヴェール I では、海の神に会うまでの物語がゲームに織り込まれています。またゲームが進められるにつれ、ヴェール族の秘密がときあかされてゆきます。一体そこに秘められた謎とは？



ACTION

どんなアクションなのか

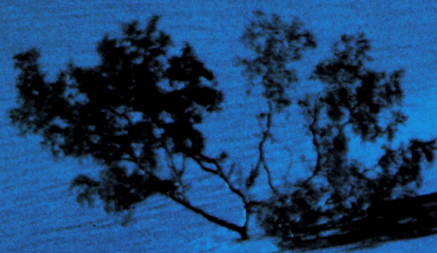
各ステージにある目的を遂行することによって次のステージに移ることができます。ステージによって様々な目的があります。その為に、王子の命を狙って来る妖精や魔獣に立ち向かわなくてはなりません。幸い王子には魔法の剣「アキナクス」と姫から授かった魔法の腕輪「アルミラ」があります。これを使って敵を攻撃し、また自分の身を守って下さい。



SOUND

サウンドについて

専用のサウンドボード「AMD-98」装着時に、15種類もある臨場感溢れるBGMと効果音が楽しめます。これによってメルヘン・ヴェールの世界をよりリアルに感じることができます。サウンド自体も、9重和音をフルに駆使し、従来のコンピュータゲームでは考えられないすばらしい音色を実現しました。これであなたの耳も奪うことになります。



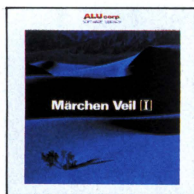
Märchen Veil I

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U各機種対応

5インチ・2DD・2HD/8インチ・2D/3.5インチ・2DD/¥7,900

メルヘン・ヴェールのシステム構成

- ★本体 PC9801/E/F/M VM/VF/U……全シリーズ対応
- ★専用高解像度モニター PC-KD551K, PC-8853N, PC-KD851, N5913, etc.
(注) 200ライン用のモニターでは動作しません。
- ★ディスクドライブ
5-2DD PC9831-4W, 5-2HD PC9831-MW, 8-2D PC9881K, 3.5-2DD PC9831-UW1
(注) 上記ディスクドライブ以外での動作保証はできません。あらかじめ御了承下さい。
- ★RAM128K Byte以上
- ★要漢字ROM



そして、コンピュータが語り始めた

新世界。



CHARACTOR

キャラクターについて

絵本の世界から抜け出してきたような美しいイラストに、生命が与えられました。アニメーションのロジックに基づいて作成されたキャラクターが、ソフィスティケートされたプログラムによって心を与えられ、信じられないような動きを見せてくれます。ユニークで、愛らしくも憎らしい30数種類のキャラクタ。一つ一つに美しい名前が与えられ、性格や個性も実にさまざまです。メルヘン・ヴェールの世界に住む不思議な妖精や魔物たち。ステージが進むにつれて次々に姿を現わし、美しい背景の中を動きます。ご期待ください。

ITEM

アイテムについて

メルヘン・ヴェールを進める上で重要なポイントとなるのがこのアイテムです。謎をはらんだアイテムを拾う事により、益々メルヘン・ヴェールの世界の枠が広がっていきます。これらのアイテムは、ゲームの中にある安全地帯で、いつでも使い方や目的を見る事ができます。ただし、誰でもが必ず、という訳では、ありません。また、これらの作業による一連のキー操作は、ビジネスソフトにも劣らないマン・マシンインターフェースの良さを表現しています。

VISUAL STAGE

ヴィジュアルステージとは何か

ファンタジックなイラストと文章が織りなすヴィジュアルワールド。それがヴィジュアルステージです。各ステージの最初に、まるで素敵な絵本を読みすすめるようにメルヘン・ヴェールのストーリーが展開されていきます。このストーリーの中に、次のステージをクリアする為の目的や情報も表わされています。これによってメルヘン・ヴェールの世界の全貌が次第に明らかになって行くのです。そして…、最後の章を読み終わるころにはあなたはヴェールとなってしまう王子の喜びや驚き、そして悲しみが、あなたの心の中に入り込んでいる事に気づく筈です。

- 400ライン高解像度カラーモニター専用。(200ライン用モニターでは動作しません。)
- 漢字ROMが必要です。
- 注)旧タイプPC-9801では、増設RAM(128K byte以上)が必要です。
- 弊社、AMD-98(アミューズメント・ボード)完全対応。
- 8ビット系・移植版・近日発売予定。
- メルヘン・ヴェールII・近日発売予定。

AMD-98 SOUND テレフォンサービス
TEL.03-635-5147

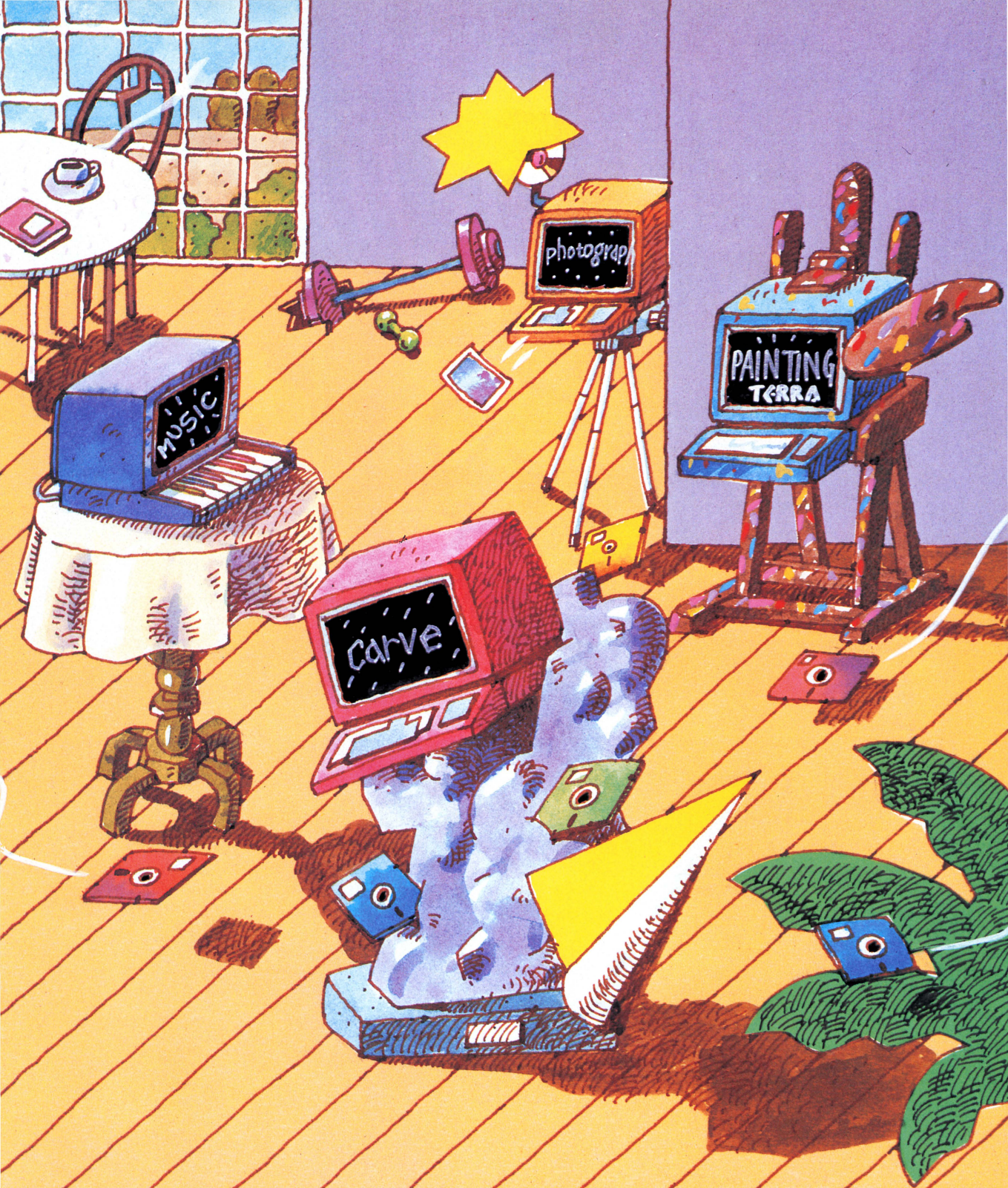
メルヘン・ヴェールIIのすばらしいBGMと
SOUND EFFECTS。AMD-98装着時のSOUND
をお聞き下さい。

製作・発売元 システム・サコム Produced by ALU corporation

SACOM

ALU corp.
SOFTWARE LIBRARY

東京都墨田区両国3-22-8 細田ビル2F TEL:03-635-5145 FAX:03-635-5148 Telex:2423070 NARC ST-J



妖怪楽園ちまろま
EGGY

CHOBIN
TROP WAY

BUSINESS TOUR
FREE WAY

SPACE DIAMOND
PEEPING SCANDAL

家計簿
ワープロ所蔵

鍋島ハギー
HOTDOG

マクロスカウンターダウン
REL108

 **BOTHTEC**®

5-12-3-204, MINAMIAOYAMA, MINATO-KU, TOKYO PHONE(03)407-4191

腕力

だけでは

ダメなんだナー

ん!?

RELICS

レリクス



壮絶な戦闘シーン

驚くほどリアルなキャラクターの動き

かくされたスピリチュア

音楽担当: クリスタルキング

協賛: YAMAHA MUSIC FOUNDATION

★PC-98シリーズから発売開始 DISK版¥7,200

機種	レリクスの対応機種		メディア
	○発売予定	—未定	
PC-98シリーズ	○	—	DISK
PC-88シリーズ	○	○	TAPE
PC-66/60シリーズ	○	○	
PC-80シリーズ	○	○	
FM-7/77シリーズ	○	○	
X-1シリーズ	○	○	
MSX	—	○	

MACROSS COUNTDOWN



©ピクウエスト

★リアルタイムシューティング
ゲームの決定版!

バトロイド、ガウォーク、ファイターとリアルに完全三段変形。
スクロールする画面は819画面分、キャラクターパターンは100以上。

★ラジオマクロスでCMオンエア中
東京/TBSラジオ(土曜深夜0時30分~1時)
大阪/MBSラジオ(土曜深夜1時~1時30分)

●X-1/turbo(CT)¥4,500(5D)¥6,500



88版
好評発売中!

最新流行のフリースタイルスキーゲーム
白銀に踊り、魂が遊ぶ。
月追真のバーサク

競技種目のモーグル、エアリアル、スラロームを、スピード感満点の三次元的処理で体験。ジャンプやギャップをパスするために、滑走ラインを追求しながら攻めてゆけ。
★88mkIIでもサウンドボード(8801-11)でSRと同じFMサウンドを楽しめます。

- PC-8801/mkII/SR (CT) ¥4,800(5D) ¥6,800
- FM-7/NEW7 (CT) ¥4,300(5D) ¥6,800
- FM-77 (3.5D) ¥6,800
- X-1/turbo (CT) ¥4,800(5D) ¥6,800
- PC-6601/SR (3.5D) ¥6,800
- PC-6001/mkII/SR (CT) ¥4,800
- ※PC-88SRモード対応
- ※DISK版はよりリアルに再現
- ※88版以外は9月以降発売します。



爆走バギー 一発野郎

★興奮度、レッドゾーン!

ドライブコンピュータとTURBOを装備した高性能バギーを操り、各チェックポイントを通過。数多くの障害物、コミカルな演出で楽しさ最高速!

●X-1/turbo(CT) ¥4,200(5D) ¥6,200
※DISK版はマップコンストラクション付。



妖怪探偵ちまちま

★MSX版が出て楽しさUP!

- X-1/turbo (CT) 2本組 ¥4,800(5D) ¥6,800
- SMC-777/C (3.5D) ¥6,800
- PC-8801/mkII/SR (CT) 2本組 ¥4,800(5D) ¥6,800
- PC-9801/E/F/M/U2 (3.5D) (5D) ¥6,800
- FM-7/NEW7 (CT) 2本組 ¥4,800(5D) ¥6,800
- FM-77 (3.5D) ¥6,800
- MSX (ROM) ¥5,600
- PC-6001mkII/SR (9月発売予定)(CT) 2本組 ¥4,800



BOTHTEC

® ポーステック株式会社
〒107 東京都港区南青山5-12-3-204
TEL. (03) 407-4191

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込下さい。(送料無料) 尚、お急ぎの方は、速達代金300円追加して下さい。

日本最高速！瞬間画面表示 驚異のアニメーション効果



ウィル (デス・トラップII)

16年前、愛する一人娘を不幸な事故で亡くした天才科学者。事件の本当の幕明けは、この事故に端を発しているのかもしれない……。

ペンソンは、その科学者の調査報告書に目を通し終えると、深く嘆息をついた。今回の相手は、とてもひと筋縄ではいかないということを瞬時に感じ取ったからだ。科学者の名は、Dr. ハワード。彼は、狂気に駆られるままに、突如、全人類抹殺を宣言したのだ。「娘の死を君たち自身の死をもって償いたまえ」と……。博士は、南海の孤島に人類抹殺のトリックを仕掛けたいらしい。同時に、そこは、彼が指定した対決の場でもあった。ペンソンの新たな任務と同時に、君の新しい冒険が、今、始まる。深まりゆく謎は、ハワード博士の死体と、死んだはずの娘の出現で頂点に達するであろう。

世界を救えるのは君だけだ！スクウェアが誇るアドベンチャー・シリーズ第2弾。



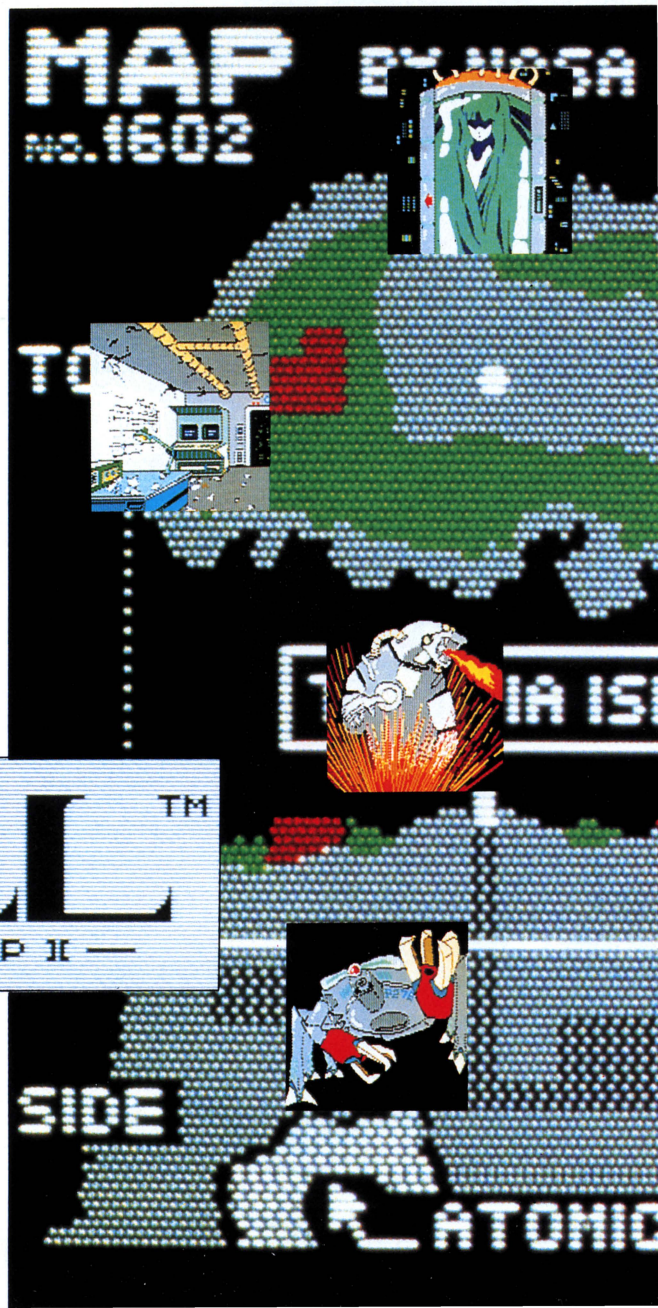
新発売

- X1turbo
- PC-9801/E/F/M/U2
- FM-7/New7/77

好評発売中

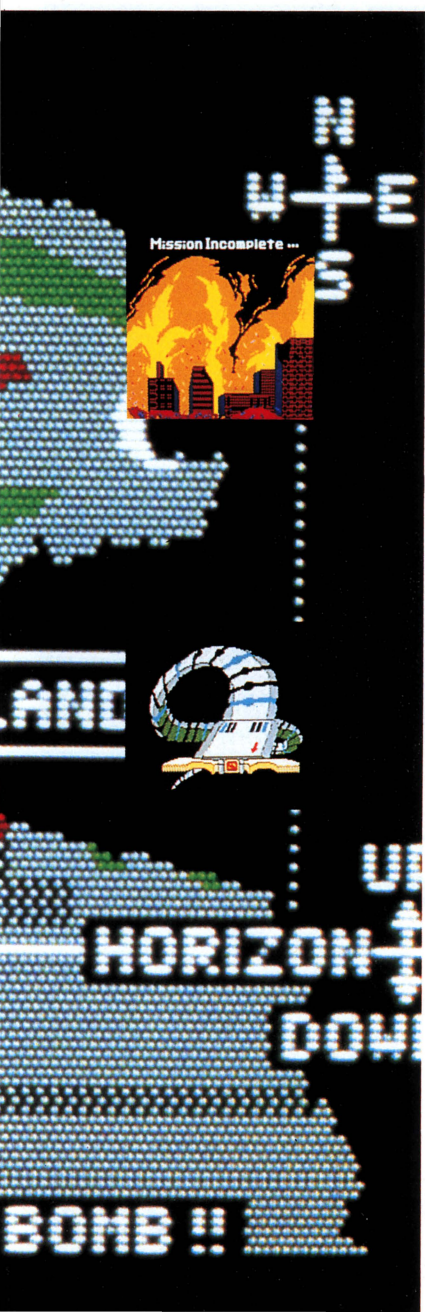
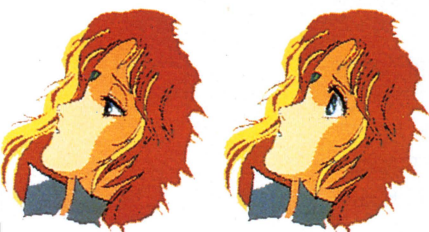
- PC-8801/mkII/SR

ディスク版……………各5,800円



0.09秒!! (PC-9801版) ハードSFAD

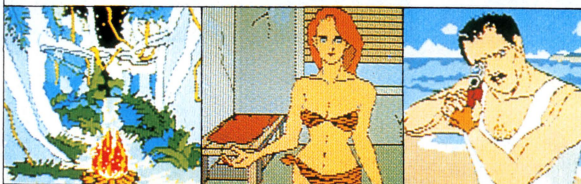
SQUARE



- 高速ディスクアクセス・高速画面表示を実現。描画スピードは0.09秒(PC-9801版)PC-8801版も0.5秒の瞬間表示。もちろんX1版、FM-7版も驚異の速さ!!
 - 全編を綴るSFアニメーション(動画) 効果、グラフィックをグレードアップ。
 - コマンド入力方式に、ローマ字カナ変換・カナ入力を採用。使いやすさを追求。
 - マルチウィンドーによる持ち物表示、方角・マップ表示、No-Graphicsモード、さらに、登場人物との会話モードなど多種多様のモードを備えた親切設計。
 - 1場面でのコマンド受けつけ数は150以上。テキストADなみのデータ量。
 - 過激な隠しコマンド・隠れキャラクターを満載。君はいくつ見つけれられるか!?
 - 会話モードでは対話の内容によって相手の表情が変わる。誰だ…?女の子を泣かせているやつは!
 - FM音源対応によるサウンド効果を導入。テーマ、効果音が君を魅了する。
- このゲームは1台のディスクドライブが必要です。

ディスク3枚組大型アドベンチャー

デス・トラップ



様々な死のワナを乗り越えて、君は任務を遂行できるか
メッセージ総数10万、識別語1,000語、画面数180の
スケールで話題沸騰。

PC-9801/F、PC-8801/mk II/SR、
FM-7/New 7 定価 各9,800円

9801U2
新発売

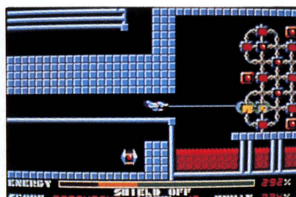
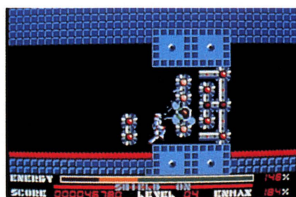
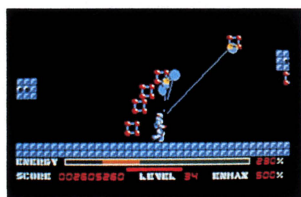
通信販売ご希望の方は、品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。

スクウェア 〒223 横浜市港北区日吉本町1776-3F
TEL. 044-63-6201

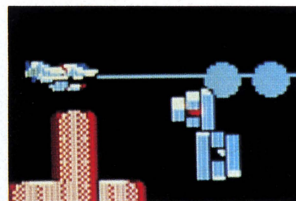
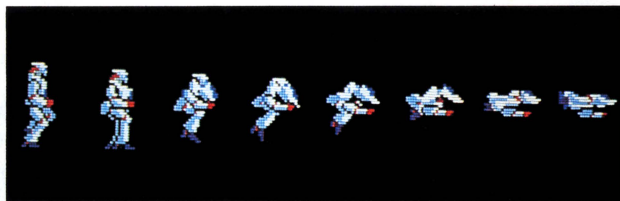
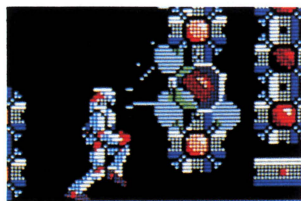
史上最強ハイパーデュアルアーマー^{スタンバイ}発進

THEXDER

謎の小惑星“ネディウム”を探るため、その地下要塞に侵入したハイパーデュアルアーマー“THEXDER”。可変メカニズム、エネルギーサブライシステム、全自動照準ビーム、パートバリアなど最新兵器を装備した驚異のスーパーロボットを操り、次々と襲いかかる2000機以上もの敵と闘って、君は巨大要塞の中心部に迫る!!



- ジョイスティック対応で、臨場感あふれるスピーディな操作を可能にしました。
- 他に類を見ない超高速8方向スクロール、美しいアニメーショングラフィックス。
- 数百画面に及ぶ広大なマップの随所に潜む、100種類以上もの個性あふれる敵。
- 自動追尾機能付の敵が、いっせいに襲いかかって来る場面は思わず大興奮。
- 状況に応じていつでもどこでも変身可能、毎秒15発・全自動照準ビーム砲装備。
- 迫力あるオリジナル・オープニングテーマ、リアルでスリリングな効果音使用。
- ◎このゲームは、1・2トリガー共通で利用できるジョイスティック専用ゲームです。



※この商品は株式会社ゲームアーツより許諾を受けて開発したものです。

テグザー



ジョイスティック専用
/C/F/*turbo*

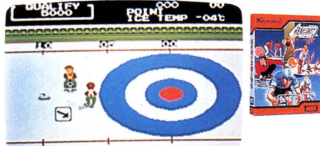
好評発売中
ディスク版 ¥6,800
テープ版 ¥5,800

- このソフトは、X1Dではご使用になれませんのでご注意ください。
- お手持ちのテープ版をディスク版にヴァージョン・アップいたします。テープカセットに2,000円をそえて現金書留でスクウェアまでお送りください。折り返しディスクを発送いたします。(発送料サービス)
- 通信販売ご希望の方は、品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込みください。

MSX 対応ソフト

近日発売
予定

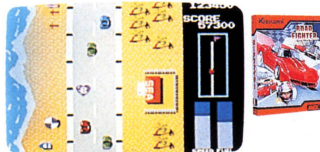
ハイパースポーツ3



自転車レース、三段跳び、カーリング、棒高跳びの4種目。ちょっと違う感覚がボクらをフィールドに引っ張り出す。

¥4,800

ロードファイター



ちょっとした油断が事故を引き越さず。実戦気分のスピード感で、知らないうちに体がゆれてきてしまう過激レース。

¥4,800

コナミ・ハイパーラー



クオリファイ・ランクがある。燃料制限がある。そんな条件の中、13ものステージをクリアできるか。かっどび!

¥4,800

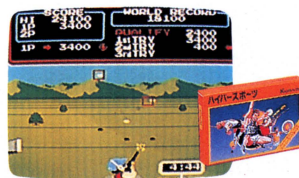


カラダがムズムズしてきたね。

ファミリーコンピュータ™用カセット

近日発売予定

ハイパースポーツ™



でした! 第2弾。こんどの種目は、フレイ射撃、三段跳び、アーチェリー、走り高跳びです。ますます楽しいよ。ハイパーオリンピックのコントローラーが使えます。

¥4,500
(コントローラー
別売 ¥2,000)

ハイパーオリンピック™



100m競走、走り幅跳び、110mハードル、やり投げの4競技だ。気分はもうオリンピックスタジアムだね。

¥6,500
(コントローラー付)

ロードファイター™



このスピードゾーンに入ったら体が高速マシンと一体になってしまう。こんなに熱中してしまうボクがこわい。

¥4,500



コナミ・ラッキーファンセール実施中!

(実施期間・昭和60年9月1日~10月31日)

★期間中コナミの[MSXソフト] か [ファミコン] を買って
すごい賞品をもらっちゃおう。

特賞…ラジオコントロールカー(ウイン付ハイラックス4WD) 各100名様
1等…モルテンサッカーボール(公式 革製) 各200名様
2等…カシオデジタルウォッチ「ベラ」 各300名様
かくれ賞…コナミオリジナルポケットジグソーパズル 各5000名様

★対象賞品

MSX対応ソフト…全種類

ファミリーコンピュータ™カセット…ハイパーオリンピックロードファイター

くわしい事は、お店のポスターを見てね。

★MSXソフトのみ通信販売ができます。

●現金書留での前注文住所・氏名・電話番号・商品名をご記入の上商品価格をお送り下さい。(送料サービス)

●銀行振込での前注文

(振込先)コナミ株式会社・協和銀行市ヶ谷支店

普通249736 振込後、ハガキで住所・氏名・電話番号・商品名をご連絡下さい。

やなれば現金書留で前注文下さい。

ファミリーコンピュータ™カセットは通信販売致して

おりませんので御了承下さい。

Konami
SOFTWARE

コナミ株式会社

〒100 東京都千代田区九段南1-3-1 3F 9段南ビル
●ファミリーコンピュータ™は任天堂の商標です。
●MSXマークはマイクロソフト社の商標です。
●この雑誌は、雑誌(コア)の掲載料に別添の出版費がかかります。

Konami.

CHICAGO (U.S.A.)
TEL 312-364-6633 FAX 312-364-1368LONDON (U.K.)
TEL 01-429-2446 FAX 01-429-2069FRANKFURT (W.Germany)
TEL 069-5076168 FAX 069-5076160TOKYO (Japan)
TEL 03-262-9111 FAX 03-261-6211OSAKA (Japan)
TEL 06-380-1331 FAX 06-380-1360

“Do you know BC?”

遊びに行く時は、忘れずに!
クレジット・カードサイズで、
パソコン・ゲームができるBEE CARD®。

キャッシュ・カード、クレジット・カードと世の中には便利なカードが多いけれど、これ以上愉快なゲームはないねと評判のBEE CARD。なんと、あの「野球狂」や「ジェット セット ウィリー」がまるごとカードに入っているから、驚きだ。

●**野球狂 (BC-M1)** もう説明するまでもない超ベストセラー・ゲーム。ポケットから、さりげなくBEE CARD野球狂を取り出そう。みんなの注目を集めること、うけ合いた。

●**ジェット セット ウィリー (BC-M3)** コワイほど面白い新作アクション・アドベンチャー。悲鳴を上げるほどの難しさ! 楽しさ! 60の部屋とヨットハーバーをもつ大豪邸を舞台に、世にも不思議なゲームが繰り広げられる。

©1983 BY SOFTWARE PROJECTS LTD.
PUBLISHED BY HUDSON SOFT CO., LTD.

対応機種 MSX(その他ゲームもぞくぞく開発中。)
価格 4,800円 (BEE PACK 価格 980円)
©M.P.I・HUDSON



カードを専用のコネクタカードリッジ
BEE PACKに差し込み、それをパソコン(MSX)にジョイント。



HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

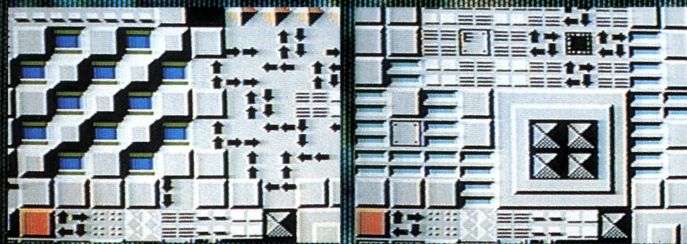
本社・ハドソン札幌 〒062 札幌市豊平区平岸
PHONE: 011-821-1538
営業所・東北・金沢・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡・鹿児島・沖縄

緊急発売指令!

SFXロールプレイング

OUTROYD

アウトロイド



2108年、第2の地球クォーンは、
中央管制コンピュータの叛乱によって崩壊した。
惑星は、ロボットとコンピュータによって支配され、
恐怖の人間狩りが開始された。
わずかに生き残った人間を追う公安ロボット、
次々に襲いかかる作業ロボット――
だがここに、1人の戦士が立ち上がる!
アーマードスーツXX85に身を包む最後の戦士、ラモン。
破壊せよ! ロボット社会「アウトロイド」を――!
ロック解除/攻撃可能! 敵基地発見! 爆破せよ!!

『アウトロイド』スペシャル5チェック

- MSXの限界に迫るグラフィック処理を実現した
SFXロールプレイングゲーム!
- 変身するキャラクタ、30種以上の敵キャラクタ
数々のトラップ!
- RAM、カセットテープへのデータセーブが可能!
- ジョイスティック対応、フルグラフィック4方向
スクロールによるスピーディーなゲーム展開!
- オールマシン語の高速ロールプレイングゲーム
「OUTROYD」!

MSX カセットテープ 定価4,800円

上記のソフトウェアをご利用いただく場合は、RAM32K以上が必要です

※MSXは、マイクロソフト社の商標です

マジカルズウからのお詫びとお知らせ

「ザ・スクリーマー」の発売が遅れており、マジカルズウファンの皆さま
には、大変ご迷惑をおかけしていますが、しばらくお待ちください。現在
「ザ・スクリーマー」は、鋭意開発中、ご期待に添えるようなものにしよう

うと、スタッフ一同はきっております。既にお申し込みをいただいた方
には、多大なご迷惑をおかけいたしておりますが、いましばらくお待ち
くださるようお願いいたします。

マジカルズウ ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 〒336 埼玉県浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(代表)

●通信販売をご利用なされる場合は、プログラム名・機種・住所・氏名・生年月日・職業・電話番号を明記の上、右の購入申込み券を同封して、現金書留で上記ストラットフォード・
コンピューターセンター株式会社通信販売LG10係までご注文ください。郵送料は不要です。●当社ソフトウェア総合カタログをご希望の方は、住所・氏名・生年月日・ご使用機種・
職業・電話番号を明記の上、右の資料請求券と200円分の切手を同封して、上記ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社カタログLG10係までご請求ください。

スタッフ募集中心! ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●企画部/グラフィックデザイナー、編集スタッフ(詳細は電話でお問合せ下さい)

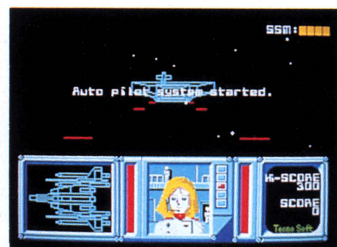
資料請求券
アウトロイド
ログイン購入申込み券
アウトロイド
ログイン

⑬

⑬

三次元戦士よ、宣戦布告だ！

新発売



シューティング・ゲームの楽しさを縦軸に、SF映画の興奮と迫力を横軸に構築した、究極の3Dゲーム！

3Dワイヤー・フレームで立体感のある敵機が、高速で襲ってきます。編隊飛行、回転飛行、ときには合体しての複雑な攻撃。またもやゲーム・ファンをうならせる、テクノソフトの自信作です。



5インチ

X1/X1turbo(G-RAM)

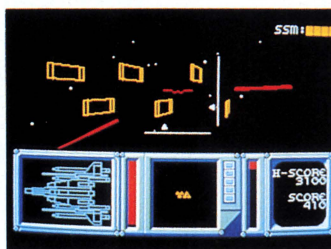
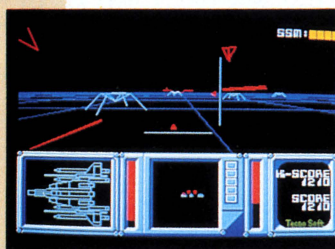
PC-8801mkIISR

各機種¥6,900



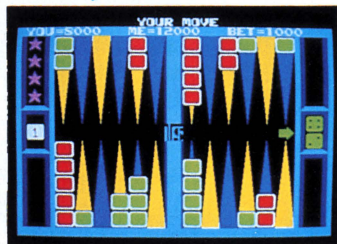
X1(G-RAM)

各機種¥4,800



なにもかもが最強！ヨーロッパの人気頭脳ゲーム

ボードが
ついてるヨ！



各2,000本
限定販売

バックギャモン エクセレント《オールマシン語》

BACKGAMMON
EXCELLENT

新発売！PC-8801U2(3.5")

PC-8801/mkII/SR(5"), PC-8001mkII/SR(5"), PC-6601/SR(3.5"), PC-9801M(5"), X1turbo/X1(G-RAM)(5"), X1D(3"), MZ-1500(QD), PC-9801/E/F(5"), FM-16β(5"), FM-7(5"), FM-77(3.5")バックギャモンボード付各¥7,900 送料700円

対戦形式の“西洋双六”。コンピューターを相手に腕試し、友達と二人で腕比べ、どちらのモードでもOK。初めてでルールを覚えたいという人でも、ゲームに自信のある人でも楽しめる、4段階強度設定。自信がついたらダブリングで賭け率アップ！しかも、ゲームボードが付いているので、ルールを覚えたら、アウトドアでもゲーム可能。

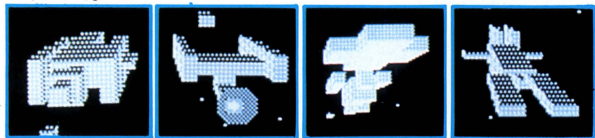
アキが
ないから
ススキ

本格的3Dスペース・レース PLAZMA LINE



君は艦隊と遭遇したか。

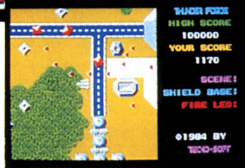
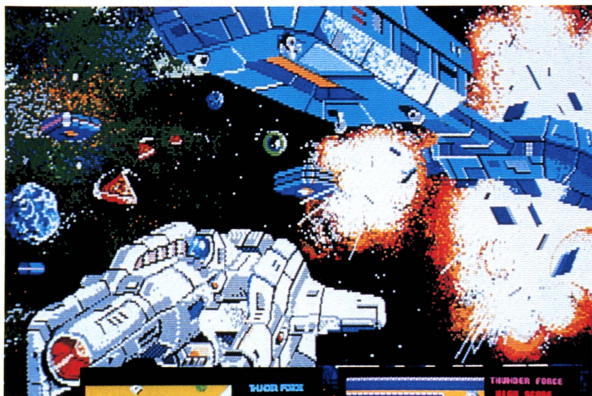
ゴールまでは苦難の道。しかし我々には心強い味方がいたのだ。6コースから最終コースまでの13カ所に下記の様な4種類の「スターフリート」(宇宙艦隊)がいる。これらは推進剤、防御剤、武器などをくれるぞ。



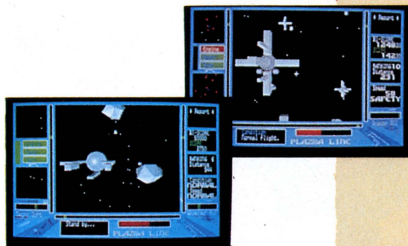
ファイヤー・レオ エクセラント リトル・フォレスト ドレスデン

驚異の8方向スクロール、リアルタイム・シューティングゲーム!

サンダーフォース



プラズマドライブ装備のスターシップ“QS-RS2”で星間レースにチャレンジ! 16のチェックポイントを通して、ゴールを目指せ。様々な障害が待ち受けるし烈なレース。ロール・プレイング・ゲームの要素を含んだ、本格的3Dリアル・タイム・スペース・ゲームの決定版。



PC-8801/mkII(5"), PC-8001mkII SR(5"), PC-8801mkII SR(5"), PC-6601/SR(3.5"), X1 turbo/X1(G-RAM)(5"), X1D(3"), FM-7(5"), FM-77(3.5") 各機種 ¥6,900



PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1C/X1(G-RAM)、MZ-2200/2000(G-RAM1, 2, 3)、FM-7/NEW7/77 各機種 ¥4,800

ウェーブレーザーとハイペロトン砲を装備した、爆撃宇宙艇“ファイヤー・レオ”を操って、オーン宇宙軍を撃破せよ! シールドバズ“シャイラフォン”をすべて破壊すると、地下の超巨大基地“ダイラディザー”が出現する。豊富なキャラクターで、ゲームのたびに新発見。キミは何面クリアできるか!



新発売! PC-9801U2 (3.5")

ディスク版はコンストラクション可能
PC-9801/E/F(5"), PC-8801/mkII(5"), PC-8801mkII SR(5"), PC-8001mkII SR(5"), PC-6601/SR(3.5"), X1D(3"), X1 turbo/X1(G-RAM)(5"), FM-7(5"), FM-77(3.5"), FM-16β(5"), IB, M-JX(3.5") PC-9801M(5") 各機種 ¥6,900



PC-8801/mkII、PC-6001mkII/SR、X1C/X1(G-RAM)、MZ-1500(QD)、FM-7/NEW7/77 各機種 ¥4,800

株式会社 テクノソフト

〒857 佐世保市福石町4-14 ☎0956-33-5555 日曜定休

通信販売をご希望の方は、現金書留にて当社へお申し込み下さい。送料記入なきものは送料無料。

アキが、しないから、夢中!

ネ/コ/ま/た/ソ/フ/ト・う/な/だ/れ/ソ/フ/ト・

とれたてソフト

8月発売

SFロールプレイングゲーム

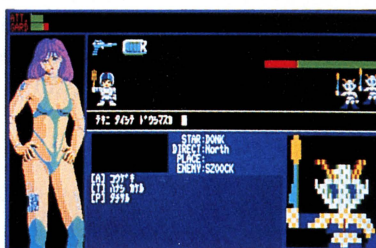
“コズミックソルジャー”

★発売直後の最新ソフトだからこそ、

はじめまして

小使いをはたいて買ったのに、遊んでみたら「無礼者!!」と、ディスクをへし折りたくなった。——こんな経験、誰もが一度は味わったんじゃないでしょうか。

軽くなった財布に涙し、やり場のない怒りに拳をふるわせる。そんな不幸な事故を未然に防ごう……でなわけで、8月の末に発売されたばかりの、SFロールプレイングゲーム“コズミックソルジャー”を徹底解剖してみました。



↑僕はコレで、仕事にいねむりをしました。

不思議に明るい

このゲームは「エミー／II」や「メイズバニック」を作った、KGDソフトというソフトハウスのRPG分野デビュー作なんだ。

第一作というのはどんな会社でも気をつかって仕上げるから、ハイレベルなものが多いんだよネ!

結論から言うところこのゲーム、遊んだ後に不思議な明るさが残るんだ。どこがすごいってわけじゃないんだけど、ゲームの進行や内容に洗練された軽さを感じさせてくれるんだよネ。どろ臭さや、素人臭さがスバツとそぎ落とされていて、ハイスセンスな六本木感覚ってとこかな。

まァとりあえず、僕が遊んで感じた所を箇条書きにしておくネ。

1. マップはメチャ凝りに走ってないので、マッピングはわりと楽。(ゲーム本来の目的に集中できる。)
2. 戦闘時における、アンドロイドのアドバンスがギャルっぽく、雰囲気



↑ディスク、ボン／リセット、グイ／で、いよいよ始まるよ〜!

言ってくれるのが、かわいい♡

(例えば、「に、にげよう!」とか、「ひねりつぶしちやいなさい」とか…)

3. 敵への攻撃力が5段階に分かれていて、使い分けできる。(いためつて、情報や金を奪う。殺すだけが能じゃない。)
4. 金もうけの方法が、敵を倒す以外にも、何通りかある。
5. 町にあるジャンクショップ(いろんな中古の物が置いてある。)の品数が豊富で買物が楽しめる。

おはなし

星暦3530年。キラ星を総督府とする連合帝国は、銀河の盟主たらんと領土拡大を図り、すでに宇宙の大半を……

な〜て書き出して始まるこのゲーム、要するに帝国の支配に反旗をひるがえした解放同盟の工作員の活躍を描いたものなんだ。兵力や武装面では圧倒的に不利な立場に立たされているので、帝国を倒す為には、サイキック能力者を戦士にしなければならぬ。しかし全てのサイキック能力者は帝国に洗い出され、その能力を封じ込める“μ-80”という装置を埋め込まれてしまっている。プレイヤーは、そんな超能力者の一人として、“μ-80”を除去する処方ファイルを探さなくてはならないってわけ。解放同盟からは、安物の装備一式と、役立たずのアンドロイドを渡されただけで、援軍の一人もくれない。あんまり、期待されていないんだろうネ。

あそんでみます

登場する人間や怪物の数は、大体23種類ぐらい。アンドロイド(画面の左側に挑発的なポーズで大きく表示されてる。)

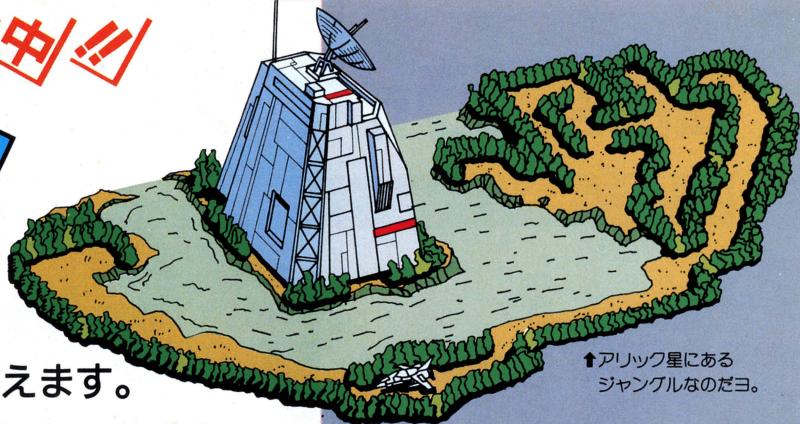
↑僕の彼女にそっくり//
だったらいいなあ〜。

撲滅運動実施中!!!

大解剖!!!

遊んでみました!

ありったけの情報や秘密を教えます。



↑アリック星にある
ジャングルなのだヨ。



ジュービー↑

帝国に忠実な人種
佐官級が多い。痛
めつけられ、相当
に有効な情報を洩
らす事もある。

↓クイラ

帝国の中心となる
人種。ほとんどの
場合、高級将校で
忠誠心も高い。極
めて強敵である。



↓ウツチャム

宇宙で一番美しい
人種。少なくとも
1人は仲間に加わ
って戦いに華を添
える事が望まれる。

←ヨウカ

帝国の圧制にあえ
ぐ星系の人種。帝
国に反感を持って
いるので、買収に
軽く応じる。



←ギャマス

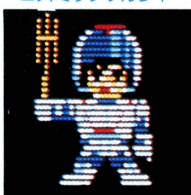
筋金入りの帝国軍
人。買収には、ま
ず応じないが痛め
つけると、たやす
く情報を洩らす。

↓イエノエ

アリック星にある
と言われる、古代
の遺跡を守る為に
造られた戦闘用ロボ
ット。



↓これが主人公の
コスミックソルジャー



こんな方法で

ここで、僕が何回か遊んでみて保証付
きの体験的戦法を報告しておこう。まア
その内、君も独自の戦法をあみ出すだろ
うけど。

1. まず、仲間を集めよう。一人では弱
っちいし、自分だけ能力がUPする
と、後で苦労する。定員いっぱいでも、
強そうな人が現われたら、今い
る仲間とトレードできるヨ。
2. ジャンクショップがお得です。中古
だけど、ずいぶん格安だよ。兵器以
外の品物も買ってあげば、道端で誰
かが高く買ってくれる。
3. 仲間内での武器や防具の持たせ方。
武器……強力な順に左の人から。
(自分が一番強い武器を持とう。)
防具……強力な順に右の人から。
(敵の攻撃は右の人から順に受ける。)
4. 研究所には、まめに通おう。アンド
ロイドの諸機能や、処方ファイルに
関する事を教えてくれる。特にアン
ドロイドの機能については、ここで
説明を受けておかないと、手に入れ
ても使えないかも知れない。
5. 町や村以外の場所の中では、ドンク
星の未開地が一番こわくない。
6. 冒険に出かける時は、必ず、パーツ
ショップで防具用のパーツをできる
だけいっぱい買っておこう。
7. 透視能力を手に入れたら、その後は
見知らぬ道を通る前に必ず使おう。
(落とし穴や○○○があるかもヨ!)

おわりません

まだまだいろんな事をバラスつもりだ
ったんだけど、紙面の都合上、マキが入
ったので、とりあえず今回はこれでおひ
らきって事で、次回にまわします。(な
んか大河小説みたい。グインサーガ好き
なんだ!)

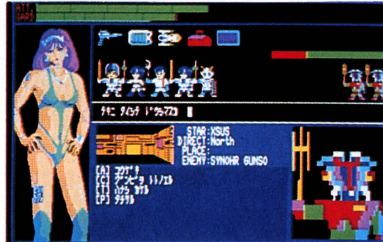
さらに深く、そして広く掘りさげた来
月号に、乞う御期待ってか!!
評/原島伸昭(ゲームアドバイザー)

■KGDソフト

■PC-8801/mk II/SA ￥7,800
PC-9801F/M/U ￥8,800

を除くと、みんなかわいくまとめてある。
つつい情が移り、戦闘に手心を加えち
やって、ひどい目にあった事も何度か…。
特に宇宙一美形の種族「ウツチャム」に
出会った時なんか、仲間になってもらお
うと、死ぬ迄おべっか使ってた。

広大なマップは、大きく5つの惑星に
分かれていて、スペース・クルーザーや
エアシャトルで飛びまわるんだ。おかげ
で、うまいことマップにメリハリがつき、
ダレは感じなかった。各惑星は、町や村、
軍基地なんかに分かれていて、(星によっ
ては、山やジャングル、未開地もある。)
町以外の所には、秘密が最低一個は隠さ
れている。(秘密というのは、処方ファ
イルやアンドロイドについてや、兵器、
お金の事なんか…) だから、横着せず丹
念に歩き廻った方が良いネ。又、場所に
よって出てくる人や怪物の種類が変わ
ってゆくんだけど、強さも違うんだよ。場
所による強弱の順は、弱い方から、(町(村)
→未開地→ジャングル→山→軍基地、か

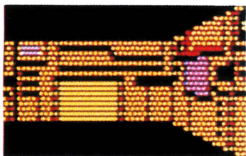


↑右下に相手の拡大図が表示されるヨ。

な。まア、同じ軍基地でも、星によって
変わってくるけどネ! (軍基地は、アリ
ック星のが一番楽にできてるみたい。)

アンドロイドのオプションパーツを見
つけてセットすると、いろんな機能が目
覚めてくる。(これも秘密の1つ!) “アド
バイス”や“透視”の他にも、戦闘に
関するものや修理等、合計すると7つく
らいあるヨ! 勿論その中には、うれしは
ずかしニヤンニヤン機能も入っていた♡
これらのパーツは、指輪やネックレス、
イヤリング等、女の子が身につけるアク
セサリーそっくりで、アンドロイドの腕
や体を飾ってゆくんだ。

処方ファイルは、どこかの(教えてあ
げない!) 軍基地の大金庫に眠っている。
でも、そこに行く為には、いろんなもの
が必要だよ。



←3歩先まで見通
せる。でも全て
が見えている訳
じゃない。

国際A級ライセンスの走りにチャレンジ!

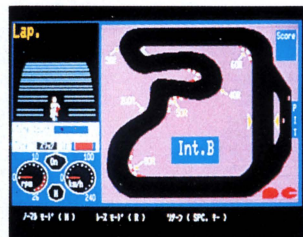
FM-7, NEW7
CASSETTE TAPE K35 5085 PONYCA



バリバリ伝説 バイクシミュレーション



ノビスコース、うまく操作すれば、トップのまま周回できます。



国際Bコース、複合コーナーが多いコースです。雨、スピードに注意して下さい。



国際Aコース、道も細くなります。登り坂、下り坂は、ギヤを落として下さい。

バイクフリークの為の本格的耐久レースゲームの登場!
単なるリアルタイムのゲームではなく、ギアチェンジ、エグゾーストノート、タイヤ交換、ピット、雨天、勾配etc全てリアルにシミュレーションしています。16才未満の君にも、バイクの楽しさが分るのはパソコンゲームならではの。キー操作をマスターして、君も国際A級ライセンスにチャレンジしてくれ!

原作「バリバリ伝説」週刊少年マガジン連載より
©1985 しげの秀一/週刊少年マガジン/講談社

解説書付 K35 5085 ¥3,500 コンピュータデザイン/森田拓也 製作/ポニー
M58 5085 ¥5,800 L58 5085 ¥5,800

ポニカ
MSX
情報



ファイナル・ジャスティス

シューティングの決定版ファイナル・ジャスティス登場。面数99、ハードを超えた高速処理、そして豊富でユニークなキャラクター。このゲームを征服した者がほんとうの覇者なのだ。

MSX 解説書付 R48 5084 ¥4,800
コンピュータデザイン/コンパイル プロデュース/AII
製作/ポニー



PONYCA
NEWS

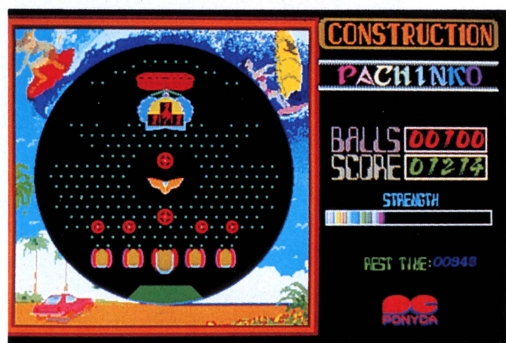
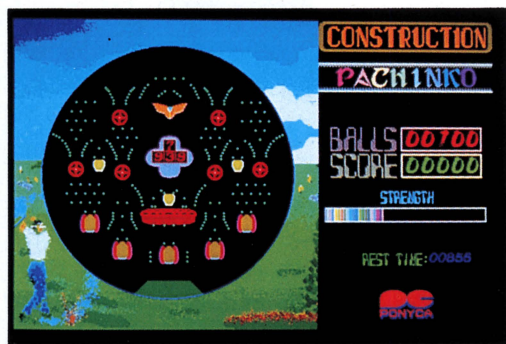
第4回ポニカオリジナルプログラムコンテスト
多数のご応募ありがとうございました。
8月21日をもって締切らせていただきました。
尚、審査結果発表に関しましては、本紙12月号に掲載いたします。

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの強です。



株式会社ポニー 〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング TEL03-265-6377

マイッタ父さん、驚いたパチンコ屋さん!



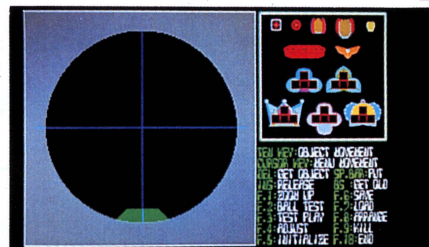
パチンコの台を自分で作れるゲームの登場です。

釘(300本まで)、風車(10個まで)、チューリップ(20個まで)、落とし穴(10個まで)を自分でデザインしてパチンコを楽しめます。又、釘師モード、BALL TESTモード、調整モード(釘の反射係数、出玉の数、動力を変化させられる。)がつきコンストラクションゲームの傑作です。

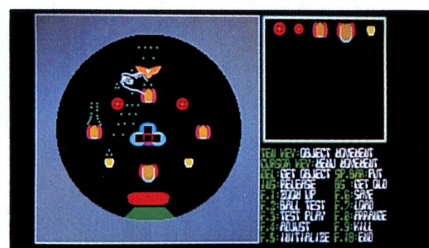
打ち止めするもしないも、あなたの釘師とパチプロとしての腕しだい。子供から大人まで楽しく遊べるポニカの折紙付ソフトです。

MSX 解説書付 M58 5081 ¥5,800 適合機種: PC-9801 (VF 2、VM 2 で動作します)
コンピュータデザイン/金銀善博 プロデュース/スペースラム

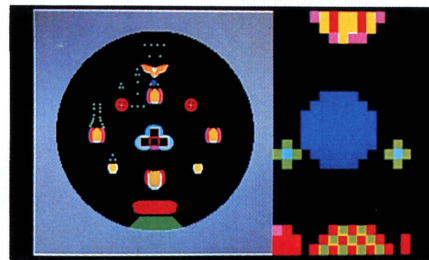
PACHINKO CONSTRUCTION



コンストラクションモード



玉の流れを見るボールテスト



釘の間隔を見る釘師モード

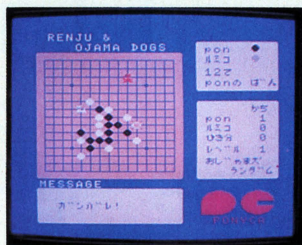
パーツリスト

- ◇: 釘
- : ボケット
- ✶: ボケット
- ⊗: 風車(小)
- ⊕: 風車(大)
- 🌷: チューリップ(小)
- 🌷: チューリップ(大)
- 🕳️: 天穴
- 🌿: ヤクモノ(A)
- 🌿: ヤクモノ(B)
- 🌿: ヤクモノ(C)
- 🌿: ヤクモノ(D)
- 🌿: ヤクモノ(E)

C SO! (シーソー)

なまじきな悪ガキたちを、シーソー、タイムドアなどが仕かけられているからくり屋敷でぶちのめすという痛快アクションゲーム。10パターン、99面あるこのゲームで溜飲を下げよう。

MSX 解説書付 R48 5082 ¥4,800
コンピュータデザイン/コンパイル プロデュース/ALL 製作/ボニー



連れんじゅ珠

1手打つごとにパソコンからメッセージがかえってくる面白い五目並べです。

特長◆ハンディ戦可能なおじゃま犬モード

◆友だちと対局できる二人モード

MSX 解説書付 R48 5074 ¥4,800

PC-6001 K35 5074 ¥3,500

コンピュータデザイン/小原光隆 製作/ボニー



ユーザーズクラブ「ポニカランド」

PONYCA LAND

見たか、聴いたか、マニアに話題のポニカランド6号!

ユーザーズクラブPONYCALANDに入会しませんか。隔月発行の会員誌にてHOTなより豊かな情報をお届けします。入会希望の方は、郵便番号・住所・氏名・年齢・職業・手持ちのパソコン機種をお書きの上600円分の切手(1年分)を添えて下記の宛先までお送り下さい。

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング3F 株式会社ポニー PONYCA企画部「PONYCALAND」係

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8241

札幌支店TEL011-511-5151
仙台支店TEL0222-61-1741

東京支店TEL 03-265-8241
名古屋支店TEL052-322-4001

大阪支店TEL 06-541-1601
広島支店TEL082-243-2915

福岡支店TEL092-751-9631
ニッパンポニーTEL 03-667-3741

コミカル びっくり スゴいやつ
本邦初公開、笑劇・劇的・話題作!!

新感覚パラボラアクションゲーム

Laptick
 らぶてっく

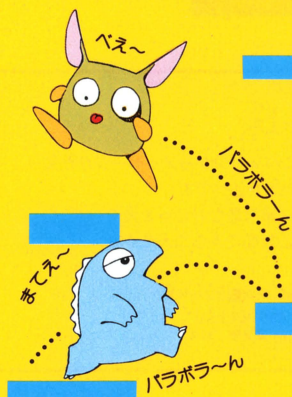
話題の
新作

話題の新星びっさい 登場! ドタバタ痛快コメディの決定版。

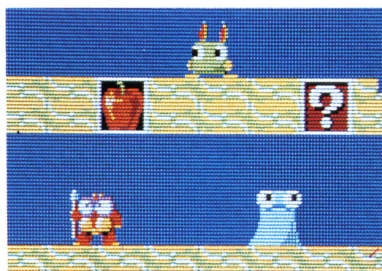
DB dB-STEREO <カラー作品>ペラマウント映画

主演: びっさい君・監督: Y.YOSHIDA・助監督: K.OKUYAMA・原作: OBATA&OIKAWA

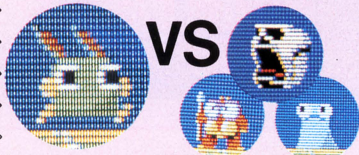
これがパラボラ・ジャンプだ!!



パラボラとは放物線のこと。物には重さがある。だから、自然な動きにマッチするよう、理論だてて、プログラムを組んだんだ。



びっさい 10種のモンスターたち



親玉モンスターはどおえっかい?だ。



大逆転
ドタバタパニック

びっさいを追っかけてくるモンスターたち。手をかえ、品をかえ、イキな攻撃をしをかけてくる。でも、やられっぱなしじゃびっさいがかわいそう。というわけでびっさいが、パワーアップするとアツというまに大逆転となるんだ。どんでんがえしのリアクションゲームがはじまった。



近日発売

■PC-8801/mk II / SR
 ■X1ターボ&X1シリーズ
 FD版.....各6,800円



通販のご案内
 (送料無料サービス)

ご注文は■現金書留: デービーソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」(住所 千060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込: 「たぐん札幌駅前支店 普通053-053」●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。

ドキドキさせて ワクワクさせて
この秋、期待存分・満足充分、上映中!!

ソフトシアター
劇場

王様になったフラッピー君!



新発売

■PC-9801シリーズ

(5インチFD版(2D&2D))... 6,800円

(5インチFD版(2HD))... 7,800円

(3.5インチFD版(PC-9801U2用))... 7,800円

復活したゼビラス星。フラッピー君は、王様に!! そして、もっと住みやすくするために、ピンクのレンガを動かして、どんどん国をつくるのでした。

■PC-8801/mkII/SR, PC-8001mkII SR(共用) ■X1ターボ&X1シリーズ テープ版... 4,500円・5インチFD版... 6,800円・3インチFD版(X1D用)... 6,800円

コンストラクション 名・場・面



どんな面でも自由自在!



LOGINだってこの通り!

これがウワサの豪華メンバー
カワイイけれど憎い奴!!

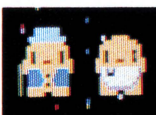


エビラ
しつこく追ってくる!! 早くやつ
けてしまおう!



ユニコーン
左右にしか動
けないが、油
断は禁物!!

特別ゲスト



な・んとフラッピーのパパ
とママ。2人並んで初登
場!! 君はもう見た!?

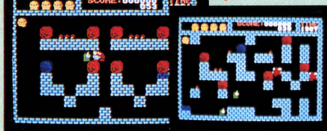
200面!! 名場面を見つけよう!!

MSX(57面)	テープ	3,800円	FM-7	テープ	4,500円
PC-6001mkII	テープ	4,500円	5FD	5FD	6,800円
PC-6601	3.5FD	6,800円	FM-77	3.5FD	6,800円
PC-6601SR	3.5FD	6,800円	MZ-1500	QD	4,800円
X1ターボ& X1シリーズ	テープ	4,500円	S1	テープ	4,500円
X1D	5FD	6,800円	5FD	5FD	7,800円
X1D	3FD	6,800円	IBM-JX	5FD	7,800円
PC-8801	テープ	発売	FM-16β	5FD	7,800円
PC-8801	5FD	6,800円	PC-9801	5FD	6,800円
PC-8001mkII	テープ	4,500円	8FD	8FD	6,800円

※MSXはマイクロソフトの商標です。

MSX シアターで、絶賛上映中!!

FLAPPY '85
Limited 85



MSX ROM版 5,800円

ファミコンフラッピー、
どこまで解けた?!

ガンバった君には、ピカピカ認定証!
あげちゃう!!



誘導さのこは自由自在!
上手に使ってどんどんクリア!

ファミリーコンピュータ™用... (希望小売価格) 5,500円

★ギブアップの君に強い味方、
フラッピーテクニックブックが発売中!! 450円

※「ファミリーコンピュータ™」は任天堂の商標です。

開発元 デービーソフト株式会社
発売元 インフォメーション / (〒600) 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル
センター ☎(011) 251-7462 / FAX: GIII.GII(011)-241-6257

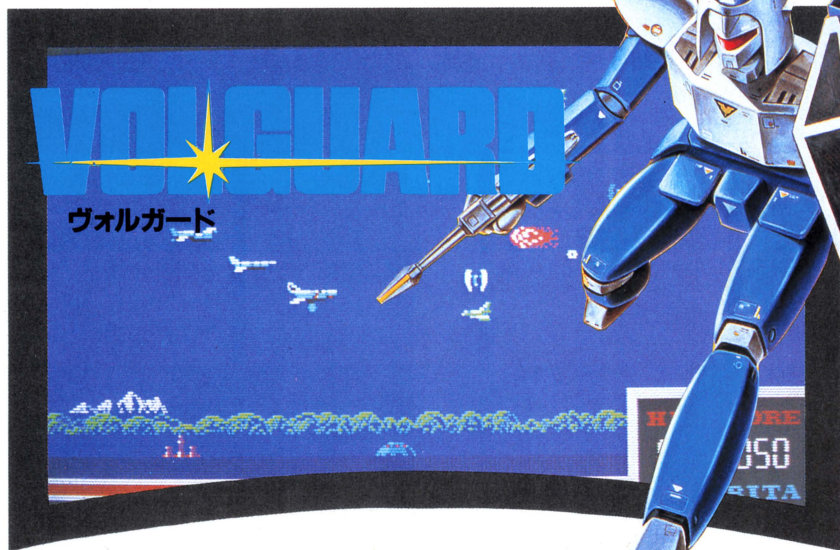
TOTAL SOFTWARE HOUSE

db-SOFT



興奮を呼ぶスペクタクルヒーロー!!

改造!! ヴォルガード"始動!!



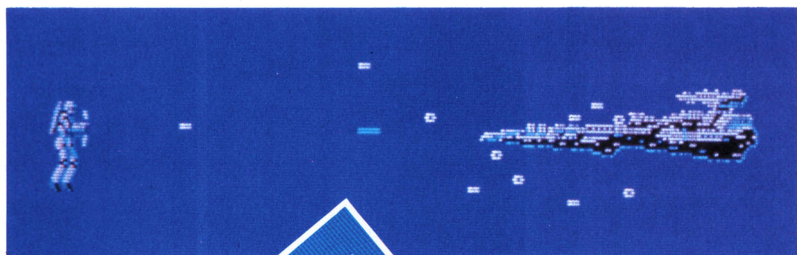
ヴォルガード

惑星トライダルでは、ヴォルガードの改造が密かに行なわれていた... 攻撃力を強化した合体ロボ、新たな戦いに挑む!! 次々に襲いかかる敵戦闘機。衝撃が走り、戦慄が伝わめく、本格派のシューティングゲーム!!

主演：ヴォルガード
監督：J・SATO
音楽：S・YASHIMA
原作：OBATA&OIKAWA
dB-STEREO
ワーワー・ブラザーズ映画



敵を撃破するたび、エネルギーが激増!! 迫力満点の戦闘シーン!!

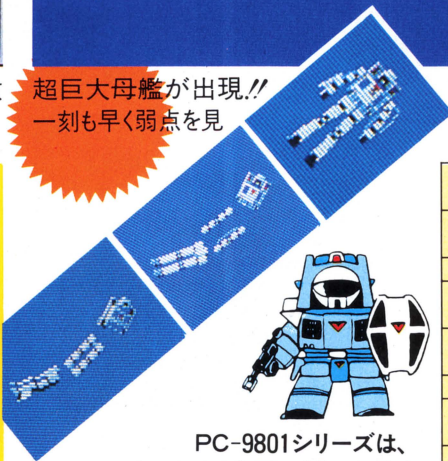


超巨大母艦が出現!! 一刻も早く弱点を見

激しい攻撃に、エネルギー消耗。つけ、ハイパーキャノンで集中攻撃!!

NEWヴォルガード

- PC-6001mkII/SR(テープ版).....4,500円
- PC-6601/SR(3.5インチFD版).....6,800円
- PC-9801シリーズ
- (5インチFD版(2D・2DD)).....6,800円
- (5インチFD版(2HD)).....7,800円
- (3.5インチFD版(2DD)).....7,800円



PC-9801シリーズは、スピードが10段階で選べるぞ!

MSX	テープ	4,200円
	ROM	5,800円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	4,500円
	5FD	6,800円
X1D	3FD	6,800円
	テープ	4,500円
PC-8801	5FD	6,800円
	テープ	4,500円
FM-7	5FD	6,800円
	3.5FD	6,800円
FM-77	テープ	4,500円
	5FD	7,800円
S1	5FD	7,800円
	QD	4,800円
MZ-1500		

※ハードにより、画面構成、ゲーム仕様が異なります。



通販のご案内

(送料無料サービス)

ご注文は■現金書留：デューソフト・インフォメーションセンター「通信販売3係」(住所/〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル)まで。■銀行振込：「たぐらん札幌駅前支店 普通053-053」。●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封(銀行振込の場合は、ハガキに記入)のうえ、あらかじめご連絡下さい。

スペースシネマ、過激にロードショー!!

壮絶な戦いに銀河系は揺れる…。



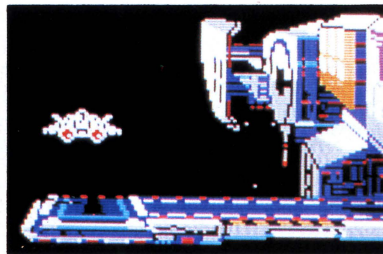
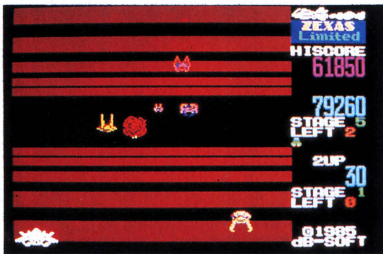
ソフトシアター
劇場

大好評!! 白熱の
シューティングゲーム **3D**

敵母船GRUUを倒せ!!

MSX ROM版 5,800円

これは「ゼクス」ではない。3Dゲームの王者は今、新たな戦いに旅立った。超能力者集団が支配する、惑星DENUMAの執拗な攻撃。宇宙は今、アクシデントの海となる。



ZEXASシリーズ絶賛発売中!!

◆「ゼクス」と「ゼクスリミテッド」では、ゲーム内容が異なります。

MSX	テープ	3,800円
X1ターボ&X1シリーズ	テープ	3,000円
PC-8801	テープ	4,500円
PC-8801	5インチFD	6,800円
S 1	テープ	4,500円
MZ-1500	Q D	4,800円

※ MSX はマイクロソフトの商標です。

成人指定 ※18歳未満お断わり。
MACADAMIA 劇場

マカダム 二人愛戯
Macadam

「マカダム」は、アダルトソフトでは今までにない“触れる”ゲームです。いろいろ変わる、彼女の悩殺ポーズに、あなたはどこまでタッチできるか………チャレンジしてください。

興奮度100%!!



連日オールナイト上映中

PC-9801シリーズ (5"2D&2DD) …… 6,800円
(5"2HD) …… 7,800円
(3.5"2DD) …… 7,800円

好評発売中!!

X1ターボ&	テープ	4,800円
X1シリーズ	F D	6,800円
PC-8801/mk II/SR	F D	6,800円

開発 発売元 **デービーソフト株式会社**
インフォメーション / (〒060) 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル
センター ☎(011) 251-7452 FAX. GIII, GII(011) 241-5257

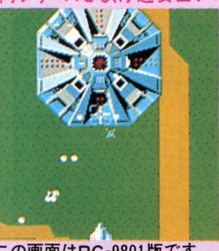
TOTAL SOFTWARE HOUSE

dB-SOFT

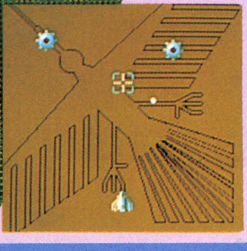
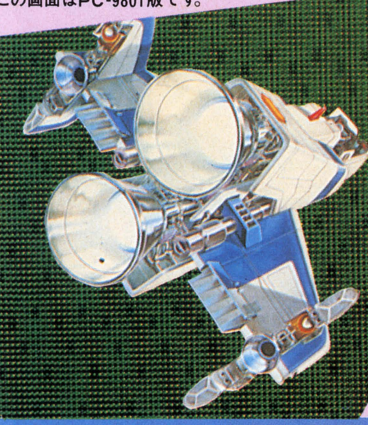


SEVIR

ビッグタイトルゲーム「ゼビウス」を
君のディスプレイに再現!!
フル画面・フルキャラクターとして感動・興奮・神秘を
完全プログラム化。エニックスがハードの限界に挑戦した自信作です。
両シリーズとも、浮遊要塞アンドアジェネシスが実際に浮遊します。



PC-8801mk IISR
PC-8801mk II、PC-8801……¥6,800
PC-9801/E/F/M/VM/VF
2D、2DD……¥6,800
2HD……¥7,800
PC-8801mk II、PC-8801を御使用の場合、スクロール
が荒くなりますので、その旨、御了承下さい。

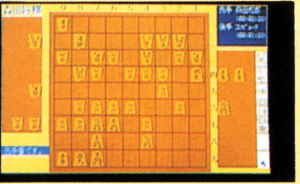


この画面はPC-9801版です。

©株ナムコ

森田和郎の将棋

人工知能型思考ルーチンと
かつてない豊富な機能を備えた
本格将棋ソフト。
圧倒的強さで、市販将棋ソフト
を一蹴。



PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版
2DD……¥8,700
2HD……¥9,800
作者 森田和郎 ©ランダムハウス
■使用システム
PC-9801F 128K以上の増設RAM
PC-9801 128K以上の増設RAM
PC-9801E 及び漢字ROM

二枚落ちでも楽勝。
■対局の棋譜や定跡を保存(セーブ)でき、
後日、再現(ロード)することができます。
名人戦などの対局を保存・再現すること
により、プロ棋士の将棋を研究・観戦す
ることができます。
■コンピュータにあなたの定跡を覚えこま
せるコンストラクション付。あなただけ
の将棋ソフトをつくることができます。
■詰将棋をコンピュータが解きます。
■対局中の棋譜・盤面の駒組のコピーをプ
リンターに出力できます。
■RS232Cを用いた通信機能により、電話
での遠隔地対局も楽しめます。

PAC-LAND

発売ができております。
誠に申しわけありませんが、
今、しばらくお待ち下さい。



バックランド
PC-8001mk IISR
5インチディスク版
¥6,800
テープ版(2本組)
¥4,800

エニックスがPC-8001mk II
SRのハードの限界にチャレ
ンジした自信作!
キャラクターのオリジナルそ
のものの動きとFM音源を使
った軽快なミュージックはか
ならず君を満足させる。

©株ナムコ

エルドラド伝奇



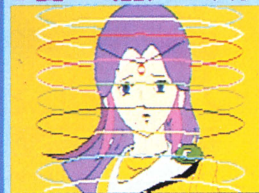
■[5インチディスク版(2枚組)]1ドライブ使用可 JFM-7、FM-NE
W-7、PC-8801/mk II/SR、PC-9801/E/F/VM/VF(2D、2DD)……¥7,800
■[テープ版(2本組)]FM-7全シリーズ、PC-8801/mk II/SR……
¥4,800

横村
アドベンチャー

- 驚異!100色の中間色を
使用。だからこんなに
美しい!
- 炸裂する抜群のサウンド!
- 構想2年!本格的冒険
推理小説
プロの漫画家がパソコン
ユーザーの為に書き下したオ
リジナルナリス。

作者 横村ただし

暗黒城



■[5インチディスク版]PC-8801
mk IISR、PC-8801mk II、PC-
8801……¥5,300



ウイングマン

ヒーローコミックアドベンチャー
少年ジャンプから
飛び出した
ビッグヒーロー

■[5インチディスク版]PC-8801、PC-8801mk II、PC-8801mk II、SR、
FM-7、FM-NEW7、PC-9801/E/F/VM/VF(2D、2DD)……¥5,800
■[テープ版(2本組)]FM-7シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-
6001mk II、PC-6001mk II SR、PC-6601、PC-6601 SR、PC-
8801、PC-8801mk II、PC-8801mk II SR……¥4,800

プロローグ

キータクラーとの熾烈な闘いで粉
砕してしまったドリムノート。こ
の物語は、君がウイングマンこと
広野健大になり美紅ちゃんとアオ
イさんと共にドリムノートを捜す
ところから始まる。



MSX
近日発売



↑この画面はPC-6001mk IIを
使って撮影したものです。

★ニュータイプマルチ画面★
指先カーソルで何でも見れる。女の子の
胸ばかり見てもドリムノートは、見つから
ないぞ。
★リアクション豊富な対話型アドベンチャー★
君の探究心(?)を見すかしたようなリア
クションには、思わずドキッとしてしまふ。
★戦闘モード付親切設計★
突然キータクラー出現!リアルタイムで
キータクラーと闘うことができる。
作者 TAMTAM
©集英社 桂 正和

トッププロ30人とのスリリングな トーナメントゴルフ

- トッププロ30人とのトーナメント
方式採用。各プロの成績が、1ホー
ルごとに表示され、キミの順位は
すぐにわかる。18ホール終了後ベ
スト10以内に入れば、コースの会
員として認められエキストラホー
ル(9ホール)の使用許可がおりる。
- ゴルフコースの微妙なアンジュ
レーション(凸凹)を完全シミュレ
ート。
- ボールの弾道もリアルそのもの。
トップスピン、バックスピン、フ
ック、スライス等、自由自在。
- 美しいグラフィックで描く世界の
著名ゴルフコース。
- 1人~3人までのプレイが、可能。

作者 村守将志

ワールドゴルフ

エニックスオープントーナメントゴルフ



★君はエニックスオープンの覇者となれるか!?★
■[5インチディスク版]PC-8801mk II
SR、PC-8801mk II、PC-8801¥5,800
■[テープ版(2本組)]PC-8801mk II
SR、PC-8801mk II、PC-8801 ¥4,800

フレッシュ エニックス賞 大募集

★あらかずりなゲームだっていい何かそこ
に光るものをエニックスは求めている★
●賞金 入選 10万円 佳作 5万円 ●切 毎月月末
●発表 10月12月号(11月発表分)
●応募方法 カセット、ディスク、説明書に住所、氏名、年齢、
電話番号、使用機種を明記して下さい。
●送り先 〒160 東京都新宿区西新宿7-1-8 株エニックス
第7回フレッシュエニックス賞係

発表 第5回 フレッシュ エニックス 賞

入選 該当作品なし
佳作 該当作品なし
[総評] 前回より、多少はレベルがあがったように
思われるが、あいかわらずどんぐりのせいらへの
感ほぬぐいえない。もっともっと強烈な個性のあ
る作品を望む。

応募総数
36作

軽井沢誘拐案内

ポートピア連続殺人事件の作者

堀井雄二が華麗に放つロマンチックミステリーツアー！

シャープX1シリーズ
9月下旬発売



恋人・久美子の妹が、いつまでも帰ってこない。まさか誘拐では……？キミは久美子をつれてさっそく捜査を開始した！

君は軽井沢に
愛を見たか？！

- ★膨大なセリフデータをもち、つぎつぎかわってゆく登場人物たちのリアクション！
- ★画面数約100枚+スクロールマップ3エリア！
- ★あちんなファンキー入力で、ともかく、めっちゃめっちゃ楽しい娯楽大作なのだ！
- ★読みやすい、ひらがな・カタカナ混合文。
- ★主人公の名前はキミ。おもわず覚えてしまおうボクなのだ。
- ★なぎさのオマケ写真もついて全6章。あふひ

ひたすら娯楽に徹したミステリー大作！●なぎさが会っていた男とは……？
●地蔵ヶ原のあやしげなパーティとは……？ ●そして、やがて、久美子までもが……？

- [5インチディスク版]シャープX1全シリーズ(ターボ可)FM-7、FM-NEW7、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥5,800
- [テープ版(2本組)]シャープX1全シリーズ、FM-7全シリーズ、PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥4,800

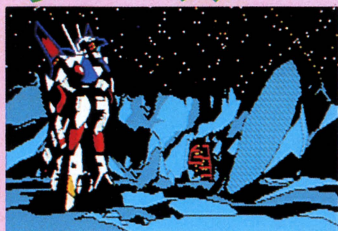
全国から
大満足の声殺倒！

- ▶「うわーん、一緒に捜すうちホントに久美子が好きになっちゃお！」
- ▶「あさあちゃんカワイイ！セーラー服姿もいけどレオタードもよかった。でもスケスケパンティには、まいった！」などなど！



ザース

本格SFサスペンスアドベンチャー



- MSX テープ版2本組(32K以上) ¥4,800
- [5インチディスク版]PC-8801/mk II/SR、PC-NEW7/E/F/VM/VF(2D,2DD)、FM-7、FM-NEW7……………¥5,800
- [テープ版]FM-7全シリーズ……………¥3,800

MSX 版

9月下旬発売

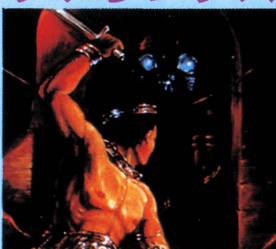
SFサスペンスアニメ不朽の名作
再びの世界破滅を防ぐには、
狂ったオリオンを敵の手から
奪還することが必要だ。宇宙
科学者ザース達は、月にある
オリオン基地へと向った。オリ
オンの秘密とは？敵の策略
と解明すべき難問の数々。息
詰まる興奮と意外な展開。
作者 スタジオ・ジャンドラ

スペースファンタジー
アドベンチャー

★460画面の
大巨編アドベンチャー★
超高速グラフィックフルー
ズでくりひろげられるスペース
ファンタジー。
君は、暗黒の使徒ブルーから、
“ラバの鏡”を取り戻し、宇
宙の創造主となれるか？
作者 山口祐平 ©ランダムハウス

- [テープ版]FM-7全シリーズ、シャープX1シリーズ……………¥3,800

ファランク



作者 富永和紀

ヒーローファンタジー
ロールプレイング

MSX カセットテープ
(RAM32K以上) ¥3,800
★恐怖のパンパイア
& ドラゴン伝説★
紀元前400年代末期、平和な
島国にパンパイアの魔の
手がのびる。アテナから派
遣された3人の勇者と、パン
パイアを倒すドラゴンの
激しい死闘が……。
洗練されたゲーム構成と意
外なストーリー展開。
キミはソナ平和をとりも
どせるか？

ナンパストリート

人工知能型
シミュレーションゲーム

リアルなナンパ体験に人気爆発



登場美女
55人
これが噂の
ナンパ少女隊
(オカマもいたって)
注意！注意！

PC-9801シリーズ9月下旬発売
■PC-9801/E/F/M/VM/VF
5インチディスク版
2D,2DD……………¥6,400 2HD……………¥7,400



これは愛の
ロールプレイングなのだ
作者 関野ひかる

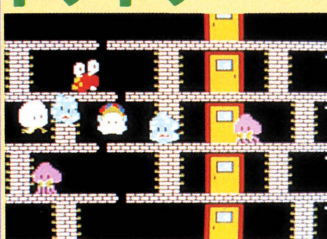
- ★限りなく人工知能に近づいた女の子の豊富なリアクション★
- ★ナンパのノウハウを完全シミュレート★
- ★特定の女の子とデートできるデートモード付★
- ★読みやすいひらがな表示★
- ★便利なブレイボーイ日記付★

- [5インチディスク版]シャープX1全シリーズ(ターボ可)PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801、FM-7、FM-NEW7……………¥6,400
- [テープ版(2本組)]PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801、FM-7全シリーズシャープX1全シリーズ……………¥4,800

「ユーモアいっぱい(週刊ポスト)」「『ナンパ』の“という新奇ジャンルがこの作品によって第一歩を記した(ログイン)」「それにしてもやっぱりク・クライ(マイコンライフ)」「ネアカゲーム(ポプコム)」「みんなでワイワイやろう(高一時代)」「あまり人前ではやらない方がいいですね。なんか性格見られるような気がしてやもんです。(マイコンライフ)」「私はかつてこれほど自分の性格・行動パターンが反映されるゲームを体験したことがない。(ログイン)」「現実と同様に、かなりシビアにできている。(ホットドッグプレス)」

ドアドアmk II

ファンタジー
思考型反射ゲーム



ゲーム史上に残る
不滅のロングセラー作品

頭をつかってエイリアンをドアの中に
とじこめる！名作ドアドアをさら
にパワーアップ。強敵オタビオンも
仲間入りしておもしろさ100点満点！
作者 中村光一 ©チュンソフト

- MSX ROM……………¥4,800
- [5インチディスク版]PC-8801mk IISR、PC-8801mk II、PC-8801……………¥5,800
- [3.5インチディスク版]FM-7……………¥5,800
- [クイックディスク版]MZ-1500……………¥3,800
- [テープ版]FM-7全シリーズ……………¥4,800
- [テープ版]A面★PC-6001mk II/SR、PC-6601/SR(50面+50面)B面★PC-6001 <32K>(20面+20面)……………¥3,800

PC-8801mk II SRでは
FM音源を使用

ポートピア連続殺人事件

本格サスペンス
アドベンチャー



★発売から2年！かわらぬ
人気の電子推理小説★
港神戸を発端に次々に起こる
殺人事件。ナンパはナンパを
呼び、舞台は京都から淡路
島へ、果して、キミは犯人
を追いつかうか？
作者 堀井雄二

- MSX カセットテープ(RAM32K以上)……………¥3,800
- [テープ版]FM-7全シリーズ、PC-8801/mk II/SR、PC-8801mk II/SR、シャープX1シリーズ、PC-6001 <32K>、PC-6001mk II/SR、PC-6601/SR……………¥3,800

※MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

急募 当社商品をMSXに移植できる方大募集！

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。

又、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。

詳細事項等のお問い合わせは、TEL 03-366-4296、エニックス技術部担当・望月迄

販売元



株式会社 小西六エニックス

発行元



株式会社 エニックス

〒160 東京都新宿区西新宿7丁目1番8号 TEL03-366-4345

商品改良の為、予告なく仕様の一部を変更することがありますので、その旨、御了承下さい。

ゲームはホットだが頭はしっかりクール キミは、どの面から全面クリアーするか!



●第17面



●第19面



●第27面

第5回原宿音楽祭パソコンコンテスト優秀賞

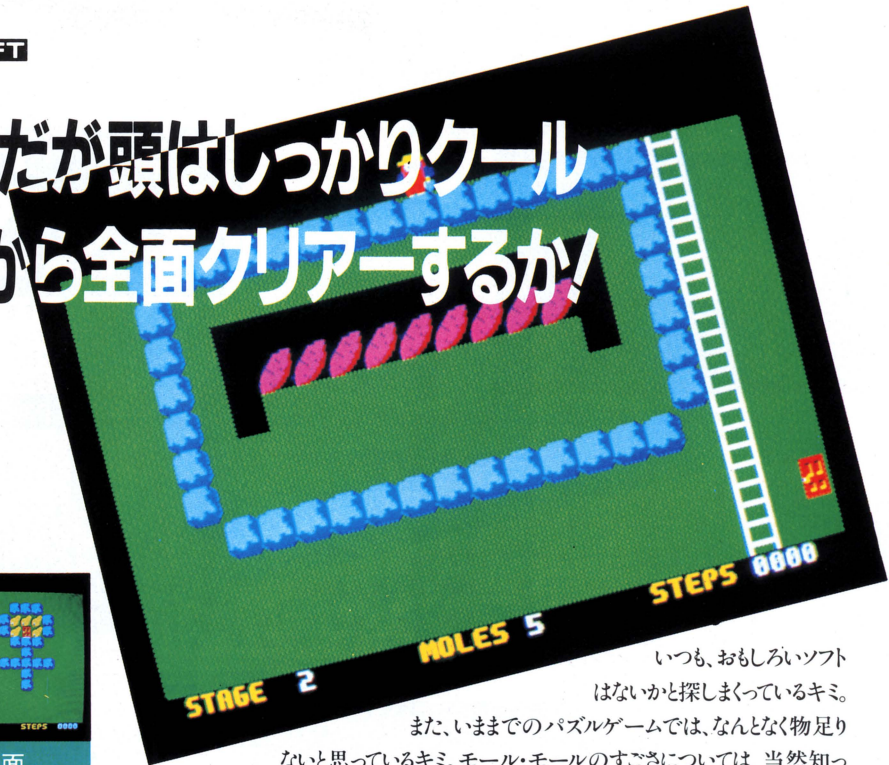
MOLE MOLE

モール・モール ●熱中型思考パズル・ゲーム

●発売中
FM-7/NEW7/77
5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-8801/mkII/mkIIsr
5インチFD/カセット
5インチFD/カセット

X1/X1turbo
●新発売
PC-6601sr
3.5インチFD/カセット
PC-6001mkIIsr
カセット
PC-9801F/U
5インチ・3.5インチFD/カセット
MSX版
カセット

※すべて ディスク版 ¥5,800
カセット版 ¥3,800



いつも、おもしろいソフト
はないかと探しまくっているキミ。
また、いままでのパズルゲームでは、なんとなく物足り
ないと思っているキミ。モール・モールのすごさについては、当然知っ
ているよね。ええっ、知らない!?……(絶句)。こういう雑誌の読者ともあろう人が、知ら
ないではすまされないよ。さっそく、マル秘でモール君に会ってみるべし。きっとキミに、
ずっしりした満足感をあたえるはずだ。

- ★なんと全部で50面 ★個人記録機能つき(ディスク版のみ)
- ★コンストラクション機能つき ★ジョイスティック対応 ★今なら豪華特典つき

第6回原宿音楽祭
CROSS MEDIA SOFT
原宿パソコンソフトコンテスト'85

- 賞
- 最優秀グランプリ1名、賞金100万円
- 優秀賞1名、賞金50万円
- 入賞4名、賞金10万円
- 特典

受賞作品の中より優秀な作品はCROSS

MEDIA SOFTより商品化されます。

- 応募期間
1985年8月1日から10月20日まで(当日消印有効)
- 審査発表
11月1日までに創作者に通知、11月24日(日)
ラフォーレ原宿ミュージアムにて表彰。
- 応募・問い合わせ及びパンフレット申し込み先
〒150 東京都渋谷区神宮前4-26-18
原宿音楽祭事務局PS係 ☎03(402)5060

✉ 通販

商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、
下記まで直接お申し込みください。

〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)
日本エイ・ビー・シー株式会社 LOG IN係

👤 募集

販売店を募集しています。お問い合わせは、日本エイ・ビー・シー株式会社
企画部まで。☎03(486)4121

★健康で明るく、集中力のあるプログラマー、
企画力のあるプロデューサー募集ノ
ビクター音楽産業株式会社PS制作部まで。
☎03(486)9470

●販売 日本エイ・ビー・シー株式会社

●発売 ビクター音楽産業株式会社



●もう、キミはかくや姫に出逢ったか!?

新竹取物語

●発売中
FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチFD
PC-8801/mkII/mkIIsr 5インチFD
PC-6601sr 3.5インチ

※すべてディスク版のみ ¥9,800(2枚組)

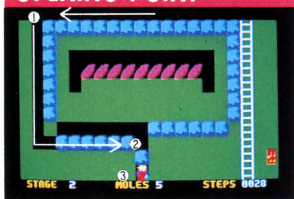
●移植中 PC-98シリーズ、IBM-JX

いよいよ (5インチFD)登場!!

異色アドベンチャーゲームとして快進撃を続けている『新竹取物語』、君はもう体験したかな?『新竹取物語』は普通のアドベンチャーゲームとはちがう。考えてもみなかったどんでんがえし。エーウソ〜ノがいっぱい。現代世相ベース・パロディ・アドベンチャーだ。たとえば、絶体絶命の場面でも、君のウィットがいかされる。仁義を通せば助かったりもするわけ。こんな具合にアドベンチャーなゲームなのだ。なお、みごとかくや姫に出逢えた君には、段位認定証を、プレゼント。(スコア100点以上のみ)くわしいことは、直接問い合わせしてほしい。

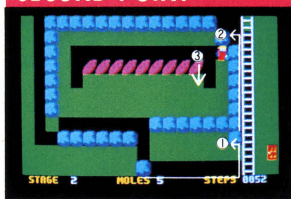
君だけに伝授！第2面解法テクニック

OPENING POINT



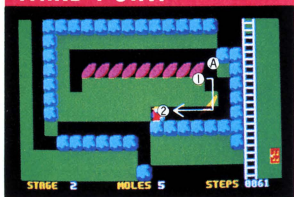
- ①まずここから掘りだす。全面についていることが、最初にどこから掘るか、よく考えること。モール君のいるところからいきなり掘り出したりすると、あとで取り返えしづかなくなる。
- ②この辺まできたら、思いきって1番下へ。スケベ心を出して、1段残したりしないこと。まだまだ先は長いからね。
- ③ここからは当然ハンゴの方へ進んでハンゴをのぼる。上にのぼるにはハンゴしか手がないから、ぜったいにモール君をハンゴより下に行かせないこと。

SECOND POINT



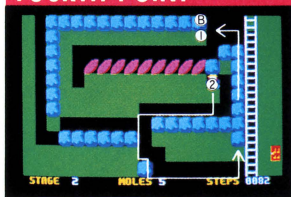
- ①ハンゴをのぼる途中、タテに並んでいる岩を2つ落としておく。これは、左に1Step、下に1Stepいって、右に1Step戻ればよいのだ。
- ②岩を2段落してあるのでここから左へ入り、1番上の岩の下を掘る。岩が落ちてきてもモール君はつぶされないからご安心を。
- ③ここがこの面の1番大事なポイント。モール君の頭に岩をのせたまま下に1つ落ちる。それから左へ行ったらまた落ちる。

THIRD POINT



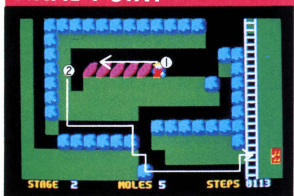
- ①ここはSecond Pointの続きで、モール君は自然にここまで落ちてくる。そこで、まず右へ掘り進むこと。あわててまっすぐ下に掘ると、おひもはモール君の口には入らなくなるよ。(A)の土を残しておくことが、重要なポイントだ。
- ②あとはひとまず安心。このまま左へ行ったら落ち、ハンゴをのぼるのです。

FOURTH POINT



- ①ここにあった土を掘って(B)にある岩をモール君の頭にのせたまま下に落ちる。この岩があて足場になるわけだ。
- ②ここまで来たら、もう第2面は解けたようなもの。そのまま右へ行ったら、また1回りしてハンゴをのぼる。

FINAL POINT



- ①ここまで来たら、おひもをバクバク。
- ②ここで下に落ちて、そのまま掘り続けていく。そして前に掘ったところを通してハンゴを1段のぼる。ドアからお部屋に帰って大成功！

★解法のコツをちょっぴり

第2面でもわかったように、土を1ブロック残しておくことが、あとで重要になることがある。逆に岩を全部落さない、足場にならない場合もある。このへんはよく考えること。それから、画面全体をフルに使うことも大事なポイント。この面でも、同じ道を3回通っている。そして最大のコツは、失敗をおそれずやってみること。1面で5回のチャンスがあるから、大胆にチャレンジすべし。失敗は成功のもとだ。

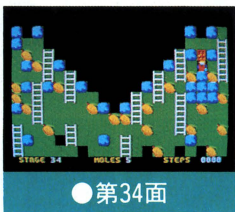
この他にも楽しく悩める面がいっぱい！



●第21面



●第26面



●第34面



●第38面



●第45面



●発売中
FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチFD/カセット
※すべて ディスク版 ¥8,800
カセット版(2本組) ¥6,800

●近日発売
X68000 turbo 5インチFD/カセット

■ミュージック・エディター

五線譜上で、音と目で確認しながら作業ができます。三声独立して、エンベロープパターンを変化させることができます。

●デモ作品：スクラッチのリズムを使ったディスクチューン、リズム的なロックンロールなど多数。

■グラフィック・プレイヤー

美しい宇宙船のコンソール風な画面の中で、3パートのインジケーターがリアル・タイムで動きます。左右は音の高さ、上下は音の大きさに対応。

●シングル・プレイ、オート・プレイ、ジューク・ボックスなどの演奏モードがあります。(ディスク版)



●囲碁シミュレーションソフトの決定版！



●発売中
FM-7/NEW7/77 5インチ・3.5インチFD/カセット
PC-8801/mk II/mk II sr 5インチFD
PC-9801/FU 5インチ・3.5インチFD
※すべて ディスク版 ¥8,800
カセット版(2枚組) ¥6,800
●近日発売FM-16β版

PC-98版
新登場！

囲碁をあまりやったことがない人も、自然と上達してしまうというソフトが出た。面倒な指示をしなくても、メニューはファンクション・キーに登録されているから、操作は実に簡単。たとえば、対局を見るならPF1、入力するならPF4、定石を見るならPF2、入力するならPF5というように全部で7つのメニューがある。中身の方も対局途中に予想変化図を挿入して残しておいたり、石をおいて検討することもできる。対局の入力方法はもちろんカーソルと座標の2WAYだ。データ収録だって1枚のディスクに定石は60手まで、問題は40手までなら600、対局なら100まで収録できてしまう。もちろん、お手本となるデータも、現代の星の戦術をはじめ、定石が80、手筋が38、死活が20のほか、第37期本因坊戦と第22期十段戦が収録されている。そのうえ、このサンプルデータの説明として、小林光一十段監修、堀田五番士構成・112ページの豪華解説書がついている。

American
Hi-Speed Scroll Action

アメリカントラック

今、君の部屋を襲う!!

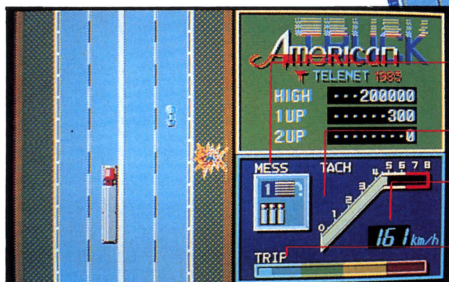
ゲームセンターの興奮が

NASAの特別指令を受けた君が
トレーラを操縦してフリーウェイを暴走する。
コックピット感覚あふれるカーアクション。

新発売

PC-8801MK II SR専用
FM-7/ NEW-7/ 77
PC-6001MK II / 6601/ SR
ディスク版 各¥6,800 テープ版 各¥4,500
X-1/ MSX/ PC-9801 近日発売

※画面写真はPC-8801MK II SR仕様によるものです。



※画面写真はPC-8801MK II SR仕様によるものです。

メッセージパネル

NASAの指令が前方の道路状況を
刻一刻と表示する。

タコメーター (アナログ表示)

エンジン回転数を表示する。

速度計 (デジタル表示)

時速何kmで走行しているかを表示
する。

トリップメーター

ステージのどの部分を走行している
かを表示する。

(ストーリー)

舞台はアメリカ、フリーウェイ。

君はCIAの秘密事項を預かる諜報部員 (スパイ) になる。さて
今回の君の任務だが、NASAの機密事項 (トップシークレット)
を積んだ大型トレーラを時間内に目的地まで輸送してくるこ
と。ただし走行中、荷物を狙った某国のスパイが様々な妨害
工作をしかけてくることが予想される。道順および道路状況は
こちらの司令官が特殊連絡回線を使い、指示するのでそれに
従うこと、さらに州によって道路状況は異なるので君の腕でク
リアーするように、なお、行手を阻む車は容赦なく破壊してもか
まわないことをつけ加えておくので君の健闘を祈る。

株式会社 日本テレネット

〒162 東京都新宿区下宮比町8番地 グランドメゾン飯田橋 209号
TEL (03) 268-1159

※お求めは、お近くのマイコンショップで、通信販売の場合は使用機種名を明記の上、
送料200円を加算して、現金書留でお申込み下さい。

資料請求券
10月号

新発売

ロールプレイング ゲーム

リザード



新発売 MSX (要32K RAM) カセットテープ ¥4,800
発売予定 FM-7シリーズ カセットテープ ¥4,800

©クリスタルソフト

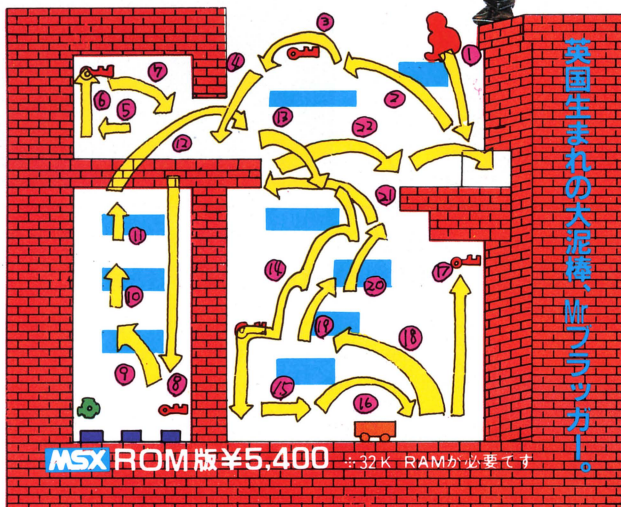
伝説のリザードの塔にあるという魔法の教典を求めて、幾層にも重なった広大な迷宮とそこに仕掛けられた数々のわな、そして教典の守護者リザードに、たったひとりの若者が立ち向った。はたしてあなたは、リザードが、姫にかけた呪いをとくための魔法の奥義が記されているという、「真実の書」を手に入れることができるのか？



UK SOFT BLAGGER ブラッガー

紳士の国から、大泥棒
Mr.ブラッガーが、つい
に日本にやって来た。

あくまでも華麗にあくまでも紳士的に……。銀行やお店一般家庭に忍び込んでは、金庫の中身を狙って。今日も仕事に出かけたが、なんといつもの手口では、通用しないぞ、さあ、ここからがプロの仕事の見せどころ。



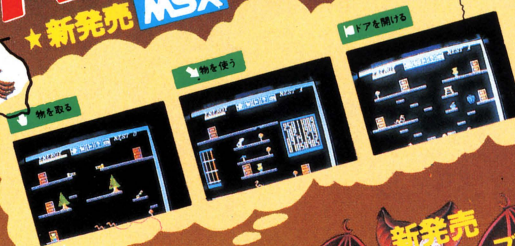
MSX ROM版 ¥5,400 (32K RAMが必要)

新発売

すべてのテクニックを使わなければ
この謎は解けない！

ハッピーフレット

新発売 MSX (要32K RAM) カセットテープ



新発売
X1シリーズ

ハッピーフレットは、ティンターデルの城壁を見上げたまま足を止めた…。ティンターデル城には、伝説の支配者マーク王の莫大な財宝が隠されていると言われ、過去、何人もの探検家達が財宝探索にいとんでいったが、誰一人として戻ったものはいなかった…。城内は、想像を絶する空間(ステージ)で形成され、直感と判断力なければ、とうてい進めようもない。シーソーはリアルタイムに進行し、湖を渡り、谷を越え、50以上の難関とさしかかるのだが、そこに刻まれた文字は何を予告するのか？

発売中 PC-8001mkIIISR ¥3,800
PC-9801/mkII/mkIIISR 5FD ¥6,800
新発売 X1シリーズ カセットテープ ¥3,800
X1シリーズ 5FD ¥6,800

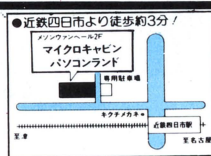
マイクロキャビン

株式会社 マイクロキャビン

〒510 三重県四日市市鶴の森1-2-15
メゾンヴァンペール2F TEL.0593(51)6482

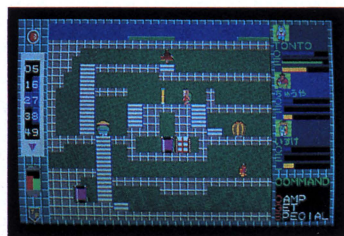
●現金書留でご注文の場合は、商品名、機種名を明記の上、お送りください。マイクロキャビン特製のステッカーをプレゼントします。(送料サービス)

※各社パソコンソフト発売中！





すべてを超越し、ゲームは今スーパーフィクションの世界へ!!



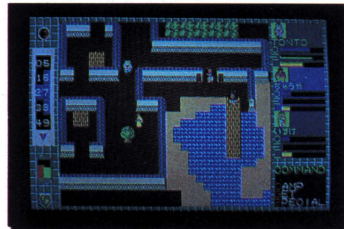
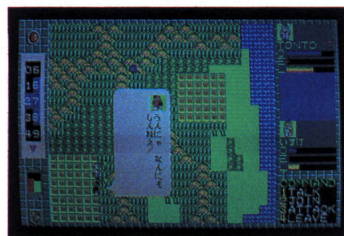
～大江戸くらいしす～

コンピューターゲームの数々の常識を打ち破り、真のエンタテインメントソフトをめざして作られた「タイムエンパイア」シリーズの第1弾。簡単なゲームシステムと、空前のデータ量による奥行き深さは、国産ゲームのイメージを一新するに違いない。

タイムパトロール隊員である貴方は、時間帝国の野望を打ち砕くために、NIPPON-A.D1677、通称E.D.O.JIDAIにタイムワープした。しかし、ワープアウト直後のわずかなスキをつかれ、タイムクルーザーは破壊、同乗していた恋人のパトロール隊員ERIKOは時間のひずみに落ち込み、いずこかへとタイムスリップしてしまう。今や時間の孤児となった貴方ではあったが、不思議な能力を持つこの時代の人々を仲間とし次第に時間帝国の中心部に近づいていく。

そこには恐怖の時間コントロール装置「ジェネシス」があるはずなのだ!!

PC8801 (mk II / SR) 5th FD、7800円



企画・開発／(株)アーク
発売元／(株)光栄



信長の野望

●シミュレーションウォーゲーム



シミュレーションウォーゲーム史上の大傑作。紹介誌21誌大絶賛。

応仁の乱の後、自力で新しく権力を得た戦国大名たちは、各国に割拠し相互に攻め合い世はまさに戦国の時代となった。しかし永禄3年春、百年間にわたって続いた戦国の世にもようやく統一の兆しが表われはじめた……。織田信長の出現である。このゲームはここから始まる。あなたが「信長」となり、数々の命令を駆使して17ヶ国を統一するのだ。

もう目が血走っちゃいそう! 信長につき合って二晩徹夜してしまっと言ったら読者は笑うだろうか。しかしこれ本当「ボブコム」より。

T.4800円MSX、T.4500円PC6001mk II (SR) 8001 (mk II)、8801 (mk II) FM (NEW) 7・8、X1 (C)、SI.8thFD、7800円PC9801 (E).5thFD.6800円PC8001 (mk II) 9801 (mk II) 9801 (F).FM (NEW) 7・8・II (AD・EX).X1シリーズ、7800円、9801円、FM16/3.5thFD.6800円、FM77.PC6601・SR・SMC 777 (7800円).IEM J X (2・3・4) 9801 U2) 3rdFD.6800円.XID.OD5800円MZ1500

蒼き狼と白き牝鹿

シブサワ・コウ 久々の大作!!



NEW

●シミュレーションウォーゲーム

～ジンギス汗～

たった5人の家族が200万の騎馬軍団と化した史実を今ここに再現! ユーシア大陸に男のロマンがかけぐる。

FD、8800円PC9801F/M/U、FM16β、他機種開発中!!



NEW

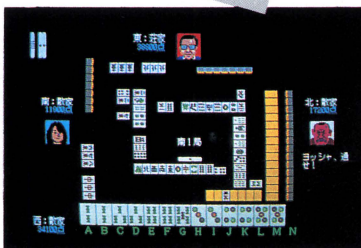
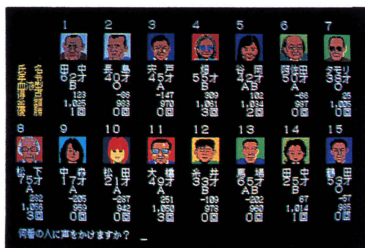
企画発売
開発(株)シャノール

麻雀大会

笑いころばて
麻雀大会

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブサワ・コウ。片や、ウルトラ四人麻雀、プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフトを手がけたら、右に出る者なし周藤淳、二人の大競演を存分にお楽しみあれ。

FD8800円 PC9801F/M/U 他機種開発中!!



CORRIDOR(コリドール)

●ニューテキストアドベンチャーゲーム

ドラゴン&プリンセスより、2年、ロッキー・ハヤセのこきみよストーリー展開にファンタジーの夢は広がる。

北の国サウロスでは国王ゴラスIV世が頭を痛めていた。王の3人の息子は皆僥倖しており、いずれ王位をだれにつがせるべからず。白の賢者「ナタル」の意により、一週間の後、国の主なる者を集めて王は次のような宣言を下した。「今より直ちに王子らは旅に出よ、そして3年の間旅を続け、最も素晴らしい冒険をして帰ってきた者が次の王である。3人の王子のうち1人はあなである。呪いによって沈んだといわれる伝説の城を求め、あなたは旅立つ。

●T4500円PC6001mkII(SR)8001(mkII)/SR8001(mkII) FM(NEW)7、5°FD、6800円PC8801(mkII)・FM(NEW)7・SI(5°2D)〔7800円PC9801F/M・SI(5°2HD)〕、D3、5° 6800円FM77、PC6601SR 7800円 PC9801U2 [テキストアドベンチャー]



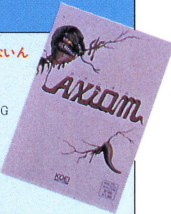
AXIOM(アクシオム)

●ロールプレイングゲーム

入門編にはもう飽きた!宝探しばかりがロールプレイじゃないだ。そろそろ君のレベルも上げていんじゃない?

洗練されたゲーム・システムとスピーディーなストーリー展開。日本のロールプレイング界に波紋を投げかける、実力派RPG「AXIOM」も、君も、うかうかしてられない!

●T4800円PC8801(mkII/ SR)・5°FD7800円PC8801(mkII/ SR)



オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか?

●ストロベリー・ポルノシリーズ第2弾

話題 フットビッグコミックアダルトソフトランキング第一位
時は199X年、東京では孤独な独身男が謎の死を遂げる事件が多発していた。異例な事件のため警視庁では特別捜査網を敷き、解明にあたったが、何の手掛りも得られなかった。そんなある日、私立探偵であるあなたに不思議な依頼が持ち込まれた。「3日以内にタッチワイフ「北極6号」を3体集めて欲しい。」あなたは恋人サチコとの結婚を控え、お金も必要であったため、やむなくその依頼を引き受けた。翌日、東京の歓楽街「カブキチョウ」にあなたの妻はあった。

●T4800円PC8801(mkII/ SR)・FM(NEW)7、5°FD7800円PC8801(mkII/ SR)・9801(E)・FM(NEW)7・SI(5°2D)〔8800円PC9801F/M・SI(5°2HD)〕、3.5°FD7800円FM77 8800円PC9801U2



団地妻の誘惑

●ストロベリー・ポルノシリーズ第1弾

アダルト・ポルノ・ロールプレイングゲーム

貴方は遊技員のセールスマン。販売ノルマを達成するため、ニュー越谷団地に3泊を定め訪問販売を開始した。そこで貴方待ち受けるのは、若い人妻やホステス、ビッチ女子大生の誘惑。はたまた、コワイヤクザからユレイまで出てくる始末。時間はどんどん過ぎ体力も消耗してきた。さあ、数々の誘惑に打ち勝ち今日のノルマを達成することができるか?それができれば貴方は...

●T4800円MSX・PC8801(mkII)・FM(NEW)7・XI(C) 8°FD7800円PC9801(E)・5°FD6800円PC8801(mkII)・9801(E)・FM(NEW)7・8・II(AD・EX)・XIシリーズ〔7800円PC9801M〕、3.5°FD6800円FM77・MSX7800円PC9801U2、3°FD、6800円XID



ナイトライフ

●ストロベリー・ポルノシリーズ

御結婚祝いにお返し

愛し合う二人が、ワイングラスを片手に、肩を寄せ合ってする……。彼女が幾つかの質問に答えると、安全日が表示され、そして二人の気分や体調に合った愛のフォームが画面に描かれる……。ディスプレイを見つめる彼女の目が、今日も豊かなナイトライフを予感させる……。こんなSF小説のような雰囲気、気味を味わえる、アダルトなソフトです。

●T4800円MSX・T4500円PC6001(mkII)・8001・8001(mkII)・8801(mkII)・FM(NEW)7・8・XI(C)・M2200、8°FD、8800円PC9801(E)・5°FD、7800円PC6001(mkII)・8001・8001(mkII)・8801(mkII)・9801(E)・FM(NEW)7・8・II(AD・EX)・XIシリーズ〔8800円PC9801M〕、3.5°FD、7800円PC6601・SR・FM77・MSX、8800円PC9801U2、3°FD、7800円XID



年末発売予定!!
乞う御期待!!

魅せてあげよう、 1ドットのエクスタシー

対応機種 MSX2 (RAM 64K, V-RAM 128K/64K)

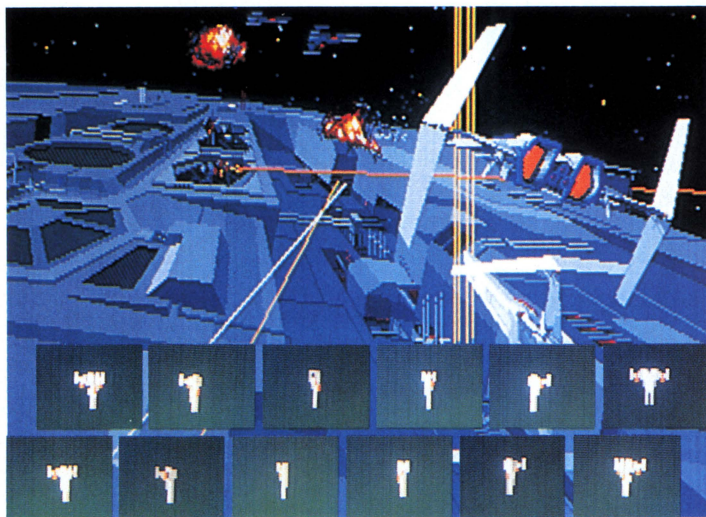
発売時期 85年11月

価格 ¥6,800 3.5FD(1DD)

ムービースペースシューティングゲーム

LAYDOCK

レ・イ・ド・ツ・ク



新世代のシューティングゲーム

★ドット単位で弾をよけ、ドット単位で敵機をかわす。

★敵キャラクター50種以上、一機最高16パターン切り替えによるリアルアニメーション。

★Dual Fighter-Formation Attack, 戦闘機2機を2人で操縦(キーボード+ジョイスティック、またはジョイスティック+ジョイスティック)、2機は前後左右どちらにも結合し、パワーアップ。ストーリー進展にともない、さらに友軍機が指揮下に入ります。(もちろん1人でもプレイできます。)

★自機(レイドック)は、経験をつむことにより、徐々に武装を強化していきます。

★プレイヤーの実力アップにともない、ゲーム途中からのプレイが可能。

60年11月某日 レイドック発進

MSX2 レイドック・ハイドライドのグラフィックス画面もこのツールを使用して作製されております。

T&Eのグラフィックノウハウをすべてあなたに!



映像制作に必要な3種のプログラム

- グラフィックエディター
- スプライトエディター
- パターンエディター

で構成された開発ツールセット

VRAM64K(スクリーンモード5)によるサンプル画面(製作中)です



(1)グラフィックエディター



(2)スプライトエディター



(3)パターンエディター

ピクセルツール

PIXEL 2

MSX2用CG制作ツールボックス

新発売 3.5FD版 ¥6,800

MSX2の機能をフルに生かした高性能グラフィックエディター・スプライトエディター・パターンエディターの3種類のプログラムセットです。それぞれのエディターがスクリーン5(256×212ドット16色)とスクリーンモード8(256×212ドット256色)に対応していますので、VRAMは64Kでも128KでもOKです。

また、これらのエディターは全て、T&Eのアプリケーションソフト開発用に作製され、現在でも実際に使われているものばかりです。

詳細マニュアルと早見表付きで、今すぐに、誰にでも使いこなせます。

①グラフィックエディター
スクリーン5用とスクリーン8用の2種類のグラフィックエディターを意図しました。LINE-PSET-PAINT-BOX(FULL) PALETTE等の機能があります。操作は簡単・カーソルキー・リターンキー・スペースキーだけで誰にでも絵が描けます。

また、セーブした絵は、BASIC文のBLOAD" S"ですぐに画面に出すことができます。マウス使用可。またビデオ入力装置によってビデオ入力された画像のエディットも可能です。

②スプライトエディター
16×16サイズの大きなスプライト30個を自由自在にエディットできます。スプライトを複数枚重ねたままのエディットも可能ですので、非常に便利です。また、ジェネレート機能がありますので、簡単にBASICに変換することができます。

その他には、スプライトパターンの反転・シフトなどが可能です。

③パターンエディター
8×8ドットまたは16×16ドットのグラフィックパターンを簡単にエディットできます。スクリーンモード5用とスクリーンモード8用の2種類のプログラムがあります。グラフィックパターンの反転・回転・カラーチェンジなどの機能があります。

また、スクリーンモード5用では、パレットが簡単に換えられます。

3-Dゴルフ

シミュレーションスーパーバージョン

PC-6001mkII SR/6601SR
テープ版 ¥4,000
3.5FD版 ¥6,800
PC-6001mkII/6601
テープ版 ¥4,000
3.5FD版 ¥6,800
PC-8801/5200版 ¥6,800
IBM-JX(128K)/3.5200版 ¥6,800
MZ-1500/60版 ¥4,000
日立S-1/テープ版 ¥4,000
FM-7/3.5FD版 ¥6,800

新発売

PC-8801mkII SR専用3.5FD版
FM-163FD/SDS 00版
各 ¥6,800



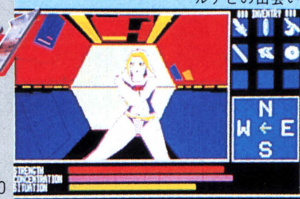
完結編

テラ4000

PC-6001mkII/6601/SRテープ版
PC-6001 3.5FD版
PC-6601SR 3.5FD版
FM-7/NEW 7/77テープ版, 5FD版, 3.5FD版
テープ版(3本組) ¥4,800 FD版 ¥6,800

シーン3より

ルナとの出会い



オリジナル版の発表から2年、新技術・アイデアを投入し、本格スペースアドベンチャーゲーム MSX に登場!

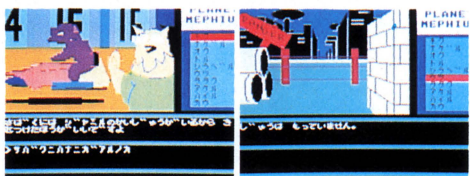


MSX 32K



テープ版 (3本組) ¥4,800

- フルカラーグラフィックス50画面以上描画速度は一画面 1 秒以下の瞬間表示。
- 操作しやすいコマンド選択方式。会話モードはひらがな入力、カタカナ表示。
- カーソルによる目的物指定。
- より充実した内容(ストーリー)。
- 他機種同様、ヒント集申し込み用紙付。



9801シリーズ10月発売



5"2DD版
3.5"2DD版
各¥6,800



アクティブラールプレイングゲームとは

- アクションゲームのリアルタイム処理に
 - ロールプレイングゲームのキャラクターを成長させる楽しさと
 - アドベンチャーゲームの秘密探しの面白さを融合。
- LEGENDS OF HYDLIDE IN FAIRYLAND... (ハイドライドの伝説) これは別次元、別空間の美しい妖精の住む王国「フェアリーランド」での物語です。ある日、宮殿の宝石が持ち去られて王国は退廃し、甦った悪魔に王国は滅ばされ、王家の次女は妖精にさらされてしまいました。この恐怖と絶望の中、若者がたった一人で怪物達に挑戦していったのです。

- PC-6001mkII・MSX版は、グラフィック・スピード等、どれをとってもオリジナルのPC-8801版に劣りません。T & E SOFT技術陣快心の作品です。
- ジョイスティック対応 (PC-8801・FM-7以外)
 - BGM同時進行
 - 全キャラクターは20種以上! (機種により異なります)
 - ゲーム途中でのデータセーブ可能!
 - 下半身が樹木に隠れる高度な重ね合わせ処理、一括ロードアクセス無し、オールマシン語で滑らかに動くキャラクター、フルグラフィックスの広大なマップなど、機能充実!

MSX 2 で新登場。

- VRAM128K (256×212ドット、256色表示モード)に対応と同時に、VRAM 64K 標準機能プログラムも収録しております。
- 画面瞬時切換えができます。
- テープ版 ¥4,800 3.5FD版 ¥6,800 ●華麗なエンディングテーマ曲はもちろん画面瞬時切換え、グラフィック・スピード、キャラクター数、地上のエリア数等は、オリジナルのPC-8801版と同様。メモリーへのデータセーブも可能。

PC-6001mkII/6601/SR.....	テープ版 ¥4,800	X-1/C/turbo/F.....	テープ版 ¥4,800	5FD版 ¥6,800
PC-6601.....	3.5"ID版 ¥6,800	FM-7/NEW7/77.....	テープ版 ¥4,800	
PC-6601 SR.....	3.5"IDD版 ¥6,800	FM-7/NEW7/77.....	3.5FD版・5FD版 ¥6,800	
PC-8801/mkII/SR.....	5FD版 ¥6,800	MSX (32K).....	テープ版 ¥4,800	

T & E マガジンNo. 7 9月20日発行 「T & E SOFT ユーザーズクラブ大会」

- ユーザーズクラブ会員のための大会を開催致します。
- ハイドライドIIを含む新製品の発表、他盛りだくさんの内容です。
- 開発スタッフが全員参加します。

11月23日東京秋葉原駅前ラジオ会館

会員募集中 T & E SOFT ユーザーズクラブ

①T & E SOFT ユーザーズクラブ会員登録の発行②T & E マガジンの無料送付(年4回)③T & E ソフトカタログの無料送付(年2~3回)④新製品情報などを満載、T & E PRESS(新聞)を隔月発行⑤オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引販売⑥会費の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています。応募要領●住所(TEL) ●氏名(フリガナを必ず)●年齢(生年月日も記入のこと) ●職業(学校名) ●所有のパソコン機種名及びシステム (パソコンを持っていない方でも結構です)を明記のうえ入会3,000円、年会費1,000円を必ず現金書留で下記までお送り下さい。〒465 名古屋市長区豊が丘1801番地 株式会社ティーアンドイーソフト「T & E SOFT ユーザーズクラブ」係



T & E SOFT

製造・販売/株式会社ティーアンドイーソフト 〒465 名古屋市長区豊が丘1801番地 ☎(052)773-7770(代)

- 通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名を明記の上、当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
- マガジンNo.7ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上、請求券をお送りください。(案書での請求はお断り致します。)
- カタログNo.3ご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(案書での請求はお断り致します。)

T & E
マガジン
No.7請求券
ログイン10月号

カタログ
No.3請求券
ログイン10月号

Kaleidoscope

カレイドスコープ



はるか以前、未知の種族によって放たれた、

膨大な数の無人資源探索船。

そして今、驚異的な時間と距離を漂いつづけた一隻の探索船が、

“連盟”の防御網をも突破し、惑星ナセルに着陸したのである。

宇宙船は、7万光年彼方の母星へ送信を開始した。

第1弾 7万光年の胞子たち

冒険が、増殖を始めた。

第2弾
発・汗・惑・星

テープ版 ¥4,800
ディスク版 ¥5,800
11月発売予定

システムについて

「カレイド・スコープ」シリーズでは、ゲームプログラムが「ローダー・セット」と「シナリオ・セット」の2つに分れています。

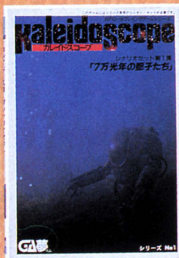
1) ローダー・セット

タイトル画面、キャラクターをつくるプログラム、シナリオ・セットを読みこむ専用ローダーから成ります。「カレイド・スコープ」シリーズをプレイするには、まずローダー・セットをロードしてキャラクターをつくり、それから専用ローダーでシナリオ・セットを読みこませなければなりません。「カレイド・スコープ」シリーズを遊ぶためには、必ずこのローダー・セットが必要となります。

2) シナリオ・セット

「カレイド・スコープ」シリーズでは、シリーズ中のどのシナリオから始めてもゲームができます。また、あるシナリオで成長させたキャラクターを、そのまま別のシナリオで使うことができます。

シナリオ・セットとは、実際のゲームプログラムが入ったセットのことです。ゲーム舞台には、各セットに毎回登場する基本世界と、シリーズごとにめまぐるしく変化する冒険世界の2つがあります。



(カレイドスコープ・ローダーセット+第1弾7万光年の胞子たち) 特別セット価格にて発売中

	テープ	52D	3.52D
FM-7/NEW7/77	○	○	○
PC-8801/mkII/SR	○	○	○
X1/turbo	○	○	○

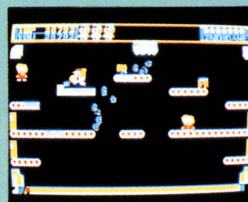
	テープ版	ディスク版
ローダーセット	¥3,800	¥5,200
7万光年の胞子たち	¥4,800	¥6,200
セット価格	¥7,800	¥9,800

GA夢

ガム

株式会社ホット・ビー

〒164 東京都中野区東中野4-4-1丸新ビル5F
TEL. 03-360-3623



ラリパッパ野球団

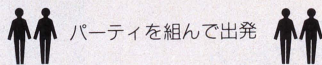
Raripappa Baseball Team

(発売中)

FM-7/NEW7/77.....テープ版 ¥3,800
FM-77...3.5"ディスク版ジョイスティック対応 ¥6,800
S1 テープ版 ¥3,800 52D版 ¥5,800 5.25HD版 ¥6,800
(開発中)
PC-8801/8801mkII/SR.....ディスク版 ¥5,800
PC-8801/8801mkII/SR.....テープ版 ¥3,800
X1.....テープ版 ¥3,800

「キャラクターが死んだとき、
数十年来の友人をなくしたような思いになった。」

御厨さと美



パーティを組んで出発

スタート

基本世界(オノト星域)

「自由なストーリー(シナリオ・セット)選択、シリーズ通してプレイ可能なキャラクター」——これが「カレイド・スコープ」のコンセプト。

A) 基本世界

シリーズを貫く舞台設定で、銀河運営連盟の辺境星域オノトが基本世界です。あなたがオノト星域ではたす主な目的は2つ、古代人の娯楽道具であった「ヴィダオ」を手に入れること、冒険世界へ移るためにキャラクターを成長させることです。今回オノトは、「連盟人会議」からランキング・プレイ——「第三市民」ランク獲得——のエリアとして指定を受けています。今やこの星域に、ランキング・プレイへの参加者たちがそくそくと到着しつつあります。いよいよ明日、ランキング・プレイは惑星アルコからスタートです。

B) 冒険世界

惑星ナセル。地下資源が豊富なだけのごく平凡な星。ある日、未知の探索船がナセルの北極付近へと着陸。そして、母星から機械化部隊を呼びよせて侵略を開始。

連盟宇宙軍の傭兵としてやとわれたあなたたちは、惑星ナセルのイースタン・ベースに配置されます。機械化部隊は強く、それに対抗できるものといえば、宇宙軍が新たに開発した戦闘スーツのみ。この戦闘スーツに乗り込んで、何としてもナセルを奪還しなければなりません。

適切なパーツチェンジが勝利のカギ／



発売中

PC-8801シリーズ
FM-7/77シリーズ
X1シリーズ

近日発売

SIシリーズ
MZ-2500 (SUPER MZ)

開発中

PC-9801シリーズ

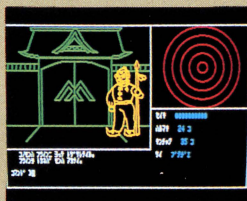


PRITON

フリトン
合言葉はフラッシュマシン

(発売中)

PC-8801mkII テープ版 ¥3,800
FM-7/NEW7/77 テープ版 ¥3,800
X1(開発中) テープ版 ¥3,800



西遊記

超絶超絶、出たな妖魔
東洋不思議アドベンチャーゲーム

(発売中)

PC-8801/8801mkII/SR テープ版 ¥4,500
FM-7/NEW7/77 テープ版 ¥4,500

X1(新発売) テープ版 ¥4,500



第一回 ピンボール・コンストラクション・ コンテスト開催中

コンプティークの“ピンボール・コンストラクション・セット”でつくったオリジナルを下記の応募要項に従ってお送りください。
多数入賞作品を用意しております。

- * 締 切／第一次締切：昭和60年11月20日
第二次締切：昭和61年3月20日
- * 応募方法／●あなたがつくったピンボールを、ディスクにセーブして送ってください。
- “ピンボール・コンストラクション・セット”に入っている応募メディアシールをディスクに必ずはってください。
- 作品は返却いたしませんので、あらかじめバックアップをおとりください。
- * 送 付 先／〒102東京都千代田区集町3-19
清水ビル4F
(株)コンプティーク P.C.C.係
※送付の際はディスクを破損しないようにご注意ください。
- * 審 査／コンプティーク並びにエレクトロニック・アーツ社の“ピンボール・コンストラクション・セット”担当者
- * 発 表／入賞者はハガキで連絡するとともに、専門誌の当社広告頁で発表
* 優秀作については、当社の商品化および宣伝材料にさせていただきます。

※入賞作についての著作権は(株)コンプティークに帰属することになります。ただし、掲載の場合の原稿料、商品化の場合の印税は当社規定に従いお支払いいたします。



- PC-9801E/F(5"×2D, 2DD): ¥7,800
- PC-8801/mkⅡ/mkⅢSR(5" D): ¥6,800
- PC-6601 mkⅢSR(3.5"×1DD): ¥7,400

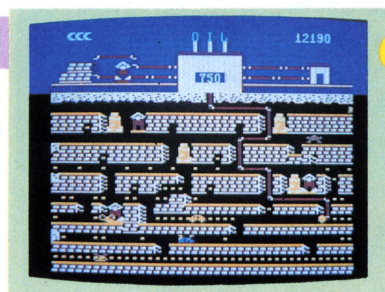
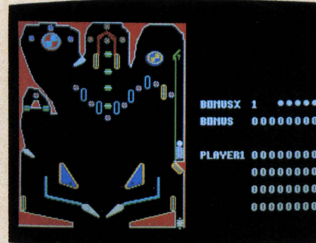
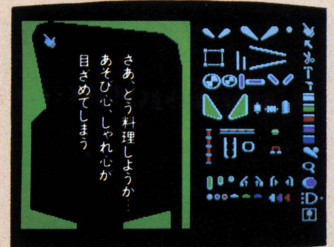
ピンボール コンストラクション セット

創造力ピン

おしきせはいやだ。自分だけのゲームを
つくりたい…と思っているキミに。

このピンボール・コンストラクションセ

ットは、ピンボールゲームをつくるための素材です。画面右のパーツを手の形をしたアイコンで自由に移動させ、自分のイメージに合わせてオリジナルがつくれます。ボールの発射位置を逆にした左きき用や色もデザインも好みのままです。さらに、ボールの重さ、速度、バンパーの反発力なども設定できるという許容量の広さ。想像力を全開して、コンテストにどんどん参加しよう。



※実際の画面とは多少異なることがあります。

好評発売中

そら掘れ！もっと掘れ！石油長者も夢じゃない。

オイルズ・ウエル



地中深くパイプを伸ばし、石油ベレットをとりつくせ。油断するとパイプにいくつか怪物にやられるから要注意。

- X1
 - X1C
 - X1TURBO
- 5" DISK: ¥6,800 / TAPE: ¥4,800

近(の)ショップで
Touch & Try
遊んでみよう。

タッチ&トライコーナー続々誕生
新作、話題作を気軽に体験しよう。
コンプティークだけは
自由にプレイしていただけます。
お店の人に声をかけて下さい。

*北海道地区：札幌・九十九電機札幌店(011)241-2299 *東北地区：八戸・マイコンショップ トム(0178)45-5570 *関東地区：秋葉原・樹コム マイクロコンピュータSHINKO(03)251-1523/CVAジャスコ秋葉原店(03)258-3711/第一家庭電器C&Q(03)253-4191 新宿・ラオックス 樹新宿店(03)350-1241/渋谷・J&P渋谷店(03)496-4141/上十条・メディアプラザ白倉(03)908-0220 *関西地区：大阪日本橋・J&Pテックランド(06)644-1413/J&Pメディアランド(06)644-1613/ニノミヤムセン エレランド(06)632-2038/ニノミヤ無線V8店(06)643-1681/ニノミヤ無線別館(06)633-2038 京都・パソコンショップ タクト(0774)20-0784/J&P京都寺町店(075)341-3571 *中国地区：広島・第一産業本店マイコンコーナー3F(082)247-5111/IOワールドハマナカ(0823)25-5380 *九州地区：福岡・ベスト電器本店ベストマイコン福岡7F(092)781-7131
ショップのみさまへ：全国のアンのかたがたの強いご要望もあり、コンプティークでは当社商品の“タッチ&トライコーナー”にご協力いただけるショップを募集しております。詳細は(03)234-8041(1)ショップ係まで。

株式会社 **コンプティーク**
〒102東京都千代田区集町3-19清水ビル4F
電話=(03)234-8041

※通信販売をご希望のかたは、商品名、機種名を明記のうえ料金を現金書留で上記までお送り下さい。(送料サービス)



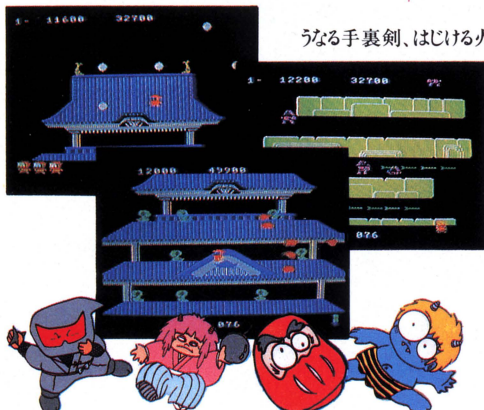
新発売

忍者くん

魔城の冒険 **MSX ND-01MR**

価格 5,700円
(32KB)

ゲームセンターで、ファミコンで人気独占
画面狭しの大奮闘。忍者くん、只今参上。



敵はこのほか、オシシ、ガイコツ、トカゲ、火の玉それにヨロイがいる！

うなる手裏剣、はじける火花。攻める！かわせ！体当り！のろわれた城を舞台に忍者くんが大活躍。敵は8種族、強力で様々な武器の使い手だ。しかも親分ともなれば、分身の術を使って忍者くんをピンチに追い込む。油断はできない。岩場の戦い、お城の戦い、と手に汗握る大熱戦。シーン100まで行ければ、君はスーパープレーヤーだ。ゲームセンターで、ファミリーコンピュータで熱狂的な人気の忍者くん、いよいよMSX用ロムパックとなって、日本デクスタから新発売！（PC-8801 MKII / SR、X-1用11月中旬発売）

日本デクスタは、第一弾MSX「忍者くん」に続き、パソコン対応「忍者くん」などをはじめ、これからもエキサイティングなソフトを続々お届けしてゆきます。頭脳と指先のアドベンチャーは、日本デクスタから。ご期待ください。

dexter
soft

MSXはマイクロソフト社の商標です。

dexter
Designers & Experts Computer Software

日本デクスタ株式会社

〒101 東京都千代田区外神田2-9-3 ユニオンビル花家3F ☎03(255)9761代
日本デクスタのソフトウェアは、全国の有名ソフトショップでお求めください。また、通信販売で直接オーダーされる際は、現金書留にて、日本デクスタ宛お申し込みください。

フォーメーションZ
FORMATIONZ

偉大なる戦士たちに捧げる。X-1/ターボ、PC-8801/MKII /SR用11月中旬発売。FD版¥6,800、テープ¥4,800。

PIPI (ROMパック)

オームのビビの大冒険。ユーモラスな姿とサウンドが楽しい！MSX 16KB用近日発売。¥4,800

Nintendo[®] ファミリーコンピュータ用

3Dスペースアクションゲーム

ゲイモス

HSP-02

高度なワープ機能を持つ敵の要塞艦フォボス。地球、火星、木星、海王星それぞれの星で突如現われ、キミの操る防衛軍最新鋭機ゲイモスに襲いかかる。さあ、フォボスの中央指令室をバルサー攻撃し、太陽系の果てに追放せよ！ 攻撃モードが選べる3Dスペースアクションゲームの登場だ。



バルサー攻撃!!



人気急上昇!



少年ロボットSASAとその恋人NANAは、今日も元気に訓練中。彼らはなんと、弾を撃った反動で好きな方向に移動できるのだ。しかし、重力や浮力の影響で、動きが思うようにならないことも。練習モードもついた16場面でしっかりテクニックを身につけて、最後のブラックホールでの大決戦で勝利をつかめ!

きょうい

はんどう

なんと16画面!!

驚異の反動アクションゲーム

アストロボ

SASA

HSP-01

新発売
定価 5,500円

おわび

アストロボSASAの取り扱い説明書の中の「カラオケ機能の遊び方」(18ページ)の説明で、「ゲーム中SELECTボタンを押すと」とありますが、「STARTボタンを押すと」のあやまりでした。訂正し、おわびいたします。

ASCII HARDWARE

ゲームセンターそのままの迫力! 君も100万点プレイヤー!

ファミリーコンピュータ用

アスキー

スティック

どうせ
買うなら

ASCII STICK

●部品はすべて、ゲームセンターと同じ、本物! ●性能最高、操作性・耐久性・バツグン、迫力満点、オモシロさ100倍! ●友だちのジョイスティックに大きく差をつけよう! ●2台そろえて2人であそんじゃおう! ●今すぐおもちゃ屋さん、デパート、マイコンショップへ急ごう!

●60年3月末現在発売されているファミリーコンピュータ用ゲームカートリッジのうち、以下の商品についてはこのジョイスティックは使用できません。

ピンボール・ゴルフ・四人打麻雀(以上任天堂)・ナッツ&ミルワ・ロードランナー・チャンピオンシップロードランナー・バンゲリングベイ(以上ハドソン)・けっさく南極大冒険(コナミ)は動作しないことがあります。



スタートボタン

ゲームスタート用スイッチ

セレクトボタン

ゲームのセレクト用スイッチ

コントロールスティック

ななめにも動く8方向対応のコントロールスティック。わずかな動きでウィックな対応が可能。

トリガーボタン

押す時のタイミングまでも科学し、絶妙なスローワークを実現。

でいか
定価8,800円(送料1,000円)

このASCII STICKは任天堂株式会社の許諾のもとに製造販売しております。

Nintendo ファミリーコンピュータ は任天堂の商標です。

アストロロボSASA/ゲイモスGEIMOS 発売記念プレゼント

アスキーオリジナルジグソーパズル(35×25cm、180ピース)が抽選で500名様に!!

ゲームパッケージに印刷されている **HSP-01** または **HSP-02** マークを切り取り(どちらか1枚)を官製ハガキにはり、住所氏名、電話番号、年令、職業(学校名)、ゲームに対するご意見、ご感想を明記のうえ、ご応募ください。

宛先: 〒107 港区南青山5-11-5 住友南青山ビル

(株)アスキー HSP「プレゼントL」係

※切: 昭昭60年10月31日(木)(当日消印有効)

※発表: 賞品の発送をもって発表にかえさせていただきます。

ASCII SOFTWARE

人気アニメキャラクタが 繰り広げる 興奮のシミュレーション ウォーゲーム

テレビで人気のアニメ、「巨神ゴッグ」が興奮のコンピュータゲームとなって登場。南海に浮かぶ謎の島オウストラルを舞台に、青い巨人「ゴッグ」、そして悠宇、ドリスたちと、行く手を阻む大企業ガイルの死闘を忠実にシミュレート。さらに、悠宇とゴッグがはぐれた仲間を探し出し、戦力を上げていくというロールプレイング的要素もあり、気分はもうアニメのヒーローだ。さあ、ガイル軍や「ガーディアン」を倒しつつ、異星人マンと遭遇せよ。



FM-7/NEW7/77
3,800円(送料400円)
PC-8801/mk II/SR(5-2D)
5,800円(送料400円)



PC-8801シリーズ
好評発売中

©日本サンライズ・企画ソクダホー

AXシリーズ第10作目、豪華メニューで新登場。 「人気があるからまだまだ続く、おなじみ AXシリーズ」

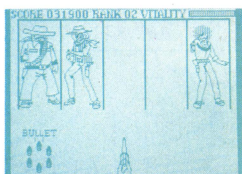
あの、高い人気と実績を誇るPC-6000シリーズ用アミューズメント・ソフトウェアパッケージ、AXシリーズに第10作目新登場。32Kモードの高度なゲームを、何と4本もセットしたという超豪華さ。AXシリーズファンの君も今まで知らなかった君も、とにかくトライしてくれたまえ。

●アウトロー

荒涼たる西部の荒野にのびる長い影ひとつ。1人の賞金稼ぎが今、ドッジ・シティに流れついた。彼の名はマックス。高額な賞金を目当てに、これからたった1人で死闘を繰り広げるのだ……。照準、射撃、薬弾排出、装填などをリアルにシミュレートしたガンアクションゲーム。悪人、街の住人など多彩なキャラクタも登場、誤って一般市民を撃つと、今度は彼がお尋ね者となってしまう。素早い判断力と反射神経で、見事、賞金を稼いで欲しい。

この他にメニューも盛りだくさん!

●セブンバイブル ●ポップハンド ●りすにんぐ



◀アウトロー

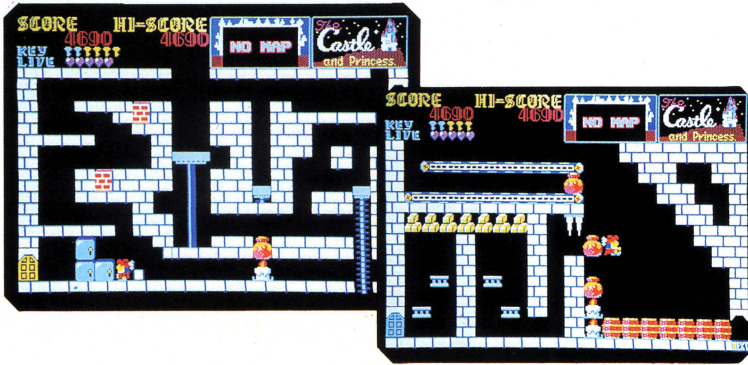
プログラマー&アルバイト募集中!!
くわしくは03(486)5137 (株)アスキーHSP
担当ウエキヨまで。



好評発売中
定価3,800円
PC-6001(32K)/mk II/SR
PC-6601/SR対応

AX-10

恋する王子の、100の冒険。



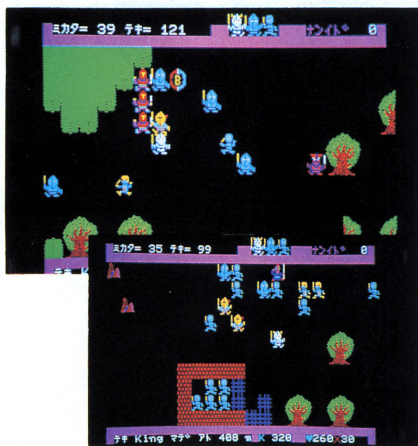
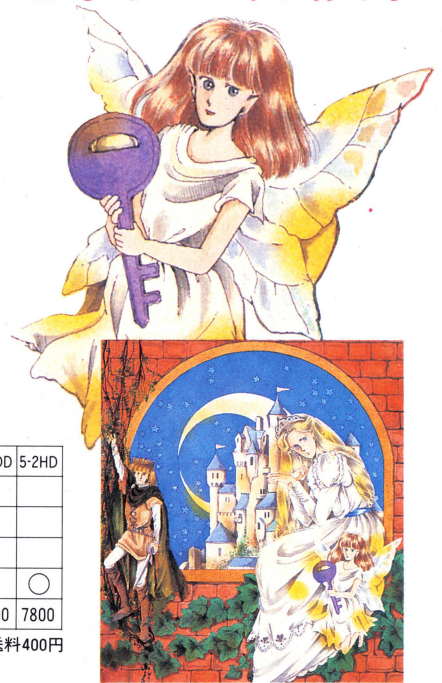
100個の部屋に、100種類の罠。魔法使いに連れ去られた最愛の王女を助けるべく、王子は単身、レンガづくりの城に乗り込んでいった。彼を待ち受ける、想像を絶する巧妙な仕掛けとは何か…。さあ、君の100の冒険が今、始まる。

The Castle

機種	メディア	テープ	5-2D	5-2DD	5-2HD
FM-7/NEW7/77		○			
X1/C/D/turbo/F		○			
PC-8801/mk II/SR			○		
PC-9801/E/F/M				○	○
価 格(円)	3800	6800	6800	7800	

絶賛発売中

各送料400円



BOKOSUKA WARS

ボコスカウォーズ

バサム帝国との攻防について反撃のチャンスを得たスレン王。手下を引き連れバサム城目指して出発した。途中600mの行程には敵の兵士はもちろん重騎士、不滅の幻戦士、魔術師たちが待ち構えている。そんな強敵たちと戦って勝つことにより、スレン王たちはより強力な軍隊へと成長していくのだ…と複雑そうでも操作は簡単、兵士を指揮する楽しみも加わり、気分はもう中世のヒーローだ。

機種	メディア	テープ	5-2D	5-2DD	5-2HD	3.5-2DD	3.5-2D
X1/C/D/turbo/F		○					
MB-SI		○	○		○		
PC-6001mk II/SR		○					
PC-8801/SR		○					
PC-8801/mk II/SR		○	○				
PC-9801/E/F/M/U				○(注)	○	○	
FM-7/NEW7/77/77L2/L4		○					○
価 格(円)	3800	5800	6800	7800	7800	6800	

(注) PC-9801/E/F用5-2D/5-2DDの価格(6800円) 各送料400円

PC-9801U
FM-7 L2 L4 対応
新発売



ベストナイン 700野球

君がチーム監督となり、ペナントレースを勝ち抜くという本格派の野球ゲーム。セ・リーグ6球団の中から好きなチームを選び、選手1人1人についての精密なデータを見ながら采配を奮って欲しい。1試合ごとにチーム、個人の成績がディスクに記録されるため、優勝レースはもちろん、個人のタイトル争いも思う存分楽しめる。

機種	メディア	5-2D	5-2DD	5-2HD	8-2D	3.5-2DD
FM-7/NEW7/77		○				
PC-8801/mk II/SR(VI-S)		○				
PC-9801/E/F/M/U		○	○	○		○
MB-SI		○		○		
価 格(円)	5800	6800	7800	6800	7800	

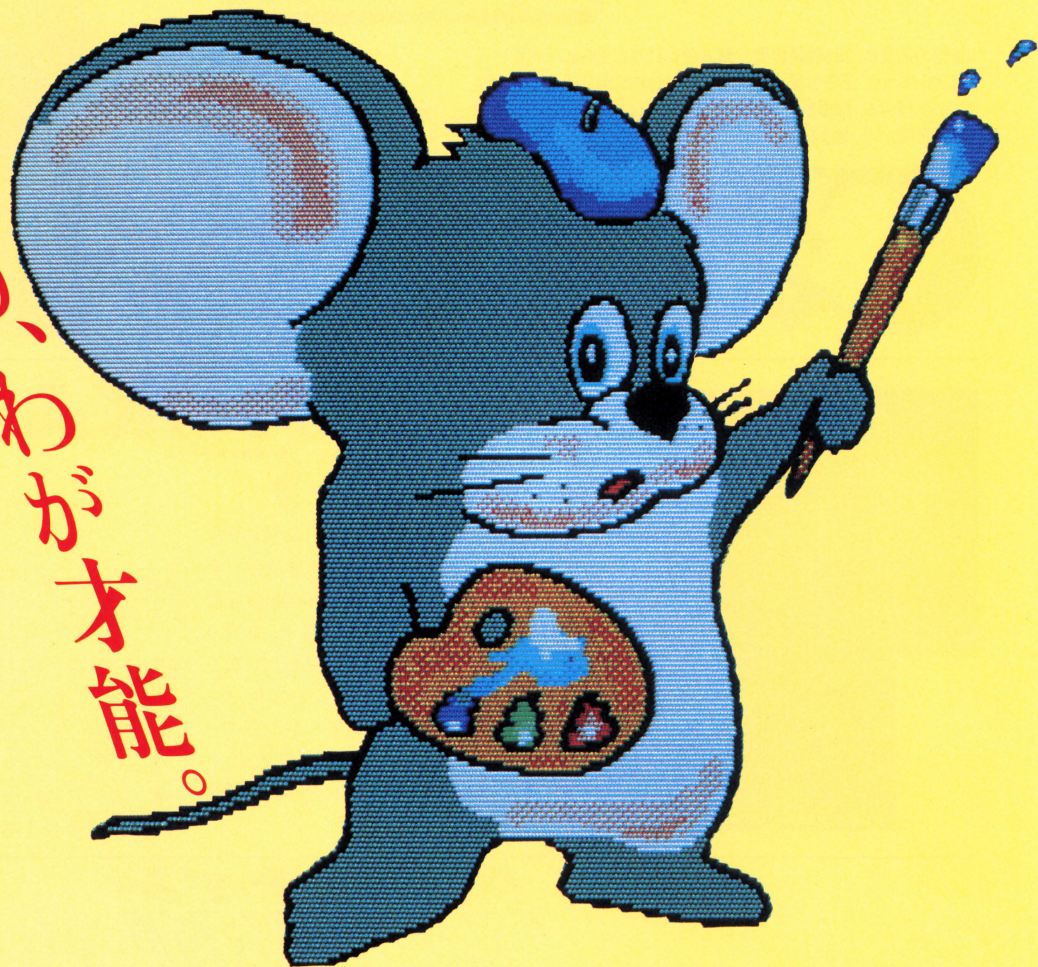
各送料400円

PC-9801U対応
新発売

わくわくプレゼント実施中!

お買い上げいただきましたゲームソフトパッケージに入っているアンケートハガキに答えてお送り下さい。抽選で毎月5名のかたにアスキーオリジナルグッズをプレゼントいたします。(尚、当選の発表は商品の発送をもってかえさせていただきます。)

色に出にけり、わが才能。



インクポット、ユーカラのデータが読めるアートマスター88、新登場。

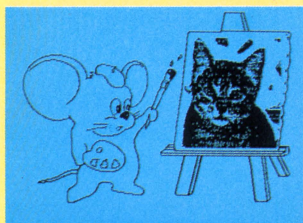
私がこの世に生まれたからには、持ち味をおいしく使っていたきたい、と希望する。

- ①自由につくれる筆のカタチや色のトーン。いろいろなタッチと質感が楽しめます。
- ②カラーも豊富。8つの原色を組み合わせ、中間色までデリケートな表現ができます。
- ③部分移動と部分コピー、スクラップ機能やルーペなど、編集機能も豊富です。
- ④コマンドは、必要なときに呼び出すポップアップメニュー。フルスクリーンがキャンバスです。
- ⑤イメージスキャナで写真や絵をダイレクトに読みこみ、彩色・編集ができます。
- ⑥インクポットとユーカラが読める。今までのデータがムダなく使えます。

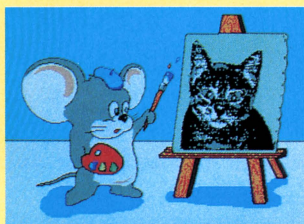
そういったわけで、私はけっこうエライだろう。と、胸をはったりもする。

才能は、こうして使われる。

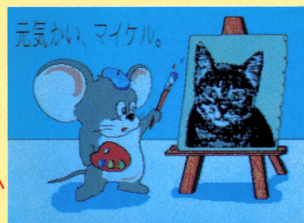
- ①インクポットで描いた絵を読みこむ。
(イメージスキャナでダイレクトに
読みこむことも可能)



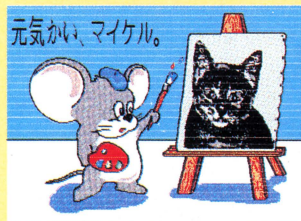
- ②アートマスター88で
絵に色をつける。
(さらに描きくわえることも可能)



- ③日本語ワードプロセッサ・
ユーカラで書いた文字を
つけくわえる。



- ④できあがった絵を
カラープリンタで
プリントアウトする。



[ART MASTER88を実用的に楽しむ方法] カラープリンタでプリントアウト。グリーティングカード、レターヘッド、封筒、包装紙、ミュージックテープやビデオのラベル、などなど自分だけのオリジナルグッズを作ることができます。わたくしブランドでございます。
[ART MASTER88のコマンド一覧] アートマスター88は、次の5つのメニューから構成されています。①ブラシメニュー ブラシ：#1～#7/エアブラシ：大・小/からす口(筆の形は60個単位で編集・保存可能)②カラー&トーンメニュー カラー：36色(カラーは120色単位で編集・保存可能)/トーン：6パターン(トーンは60個単位で編集・保存可能)③ソルベントメニュー ノーマル：設定した色で塗り重ねられる/ソルベント：重ねた色に下の色が透過される④プリミティブメニュー サークル/ボックス/ライン/サークルペイント/ボックスペイント/複写、移動、部分コピー、拡大、縮小、回転、上下左右の反転/スクラップの格納・取り出し/ペイント/色の反転⑤その他のメニュー トラッシュ：画面の消去/ロード、セーブ：絵の縮小イメージを10枚まで表示・保存可能/ルーペ：画面の一部を拡大、修正が可能/待避：絵をシステムディスクに保存/ハードコピー：プリンタへ出力●入力は、マウスとデジタルペンをサポートします。

カラーグラフィックエディタ

ART MASTER 88

●アスキーの商品は、全国有名書店、マイコンショップでお求めください。●お問い合わせ、カタログ請求は、〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル Phone 03(486)7111(代) 株式会社アスキー

NEC PC-8800シリーズ対応・新発売
価格：19,500円・送料1,000円、39,500円(マウス付)・送料2,000円

開発：SystemSoft 株式会社 システムソフト

●NEC PC-9800シリーズ対応のアートマスター-98
価格：20,000円、40,000円(マウス付) 株式会社システムソフトより好評発売中

●アスキーのグラフィックツール *Funny*

NEC PC-9800シリーズ対応・好評発売中
価格：22,000円・送料1,000円、42,000円(マウス付)・送料2,000円

4096色の豊富なカラーが使えるグラフィックツール。
約70種類の筆・ペン先に、エアブラシや消しゴムを用意。マウス対応で
操作は簡単。各種デザインワークからゲームのキャラクター
づくりまで。色あざやかなビジュアルが、イメージどおりに描けます。



なぜか心が落ちつくところ。わけもなく胸が高鳴るところ。

人間は、想像力でどこへでも行けます。アタマに浮かんだイメージを

マウスでなぞってみてください。思ったとおりの不思議な世界が、目の前に姿を現わします。

インクポットは、イメージを忠実に描くために14種類のペン先(エアブラシ含む)と

37種類のタイルパターンを用意。しかも、豊富な編集機能で映像をコントロールできます。

データライブラリの文字を使えば、不思議の国の絵ハガキができあがり。

インクポットで、イマジネーションの旅をしよう。

アタマの中の風景を
スケッチしながら、くっつくくらいに描く。

[Ink Potを楽しむ方法] X1ターボシリーズでは、文字や図をスーパーインポーズしてビデオのタイトルをつくる／データライブラリにある文字を編集機能で変化させて、オリジナルのロゴタイプをつくる／プリントアウトしたものに色をつけて、ミュージックテープ、ビデオのオリジナルレーベルや各種カードをつくる [Ink Potのコマンド一覧] 定規：直線を引く／コンパス：円・だ円を描く／ボックス：四角形を描く／文字：漢字・ひらがな・カタカナ・記号の記入 (PC-8801では漢字ROMが必要)／待避：絵をシステムディスクに保存／ルーペ：画面を6倍に拡大表示、ドット単位での修正も可能／座標：カーソル位置を座標で表示／レイアウト編集：キャンバス全体を縮小、レイアウトを確認／スクロール：画面を上下に移動／コピー：連続コピーも可能／拡大・縮小：縦横比の変更も可能／90度回転：指定した範囲を右に90度回転／上下反転：指定した範囲の上下を反転／左右反転：指定した範囲の左右を反転／リバース：白黒を反転／スクラップブック：何度も使用するカットを保存／タイルパターンの修正・作製：ドット単位でパターンを作製、登録／プリント：A4かA6で印刷／イメージスキャナ入力：イメージスキャナで写真や絵を読み込む／スーパーインポーズ：ビデオの再生画像や受信中のTV画像にインクポットで作成の絵や文字をスーパーインポーズ、7色のカラーが使用可能 (SHARP X1ターボ用インクポットのみ)

●アスキーマウスセット (価格25,000円・送料2,000円) も発売しています。

アスキーのグラフィックエディタ

Ink Pot

NEC PC-8800シリーズ対応・好評発売中
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

SHARP X1ターボシリーズ対応・新発売
価格:18,000円・送料1,000円、38,000円(マウス付)・送料2,000円

飾り文字やイラストがすぐ使える

Ink Pot データライブラリ

- VOL.1 タイプフェイスセット (1)
 - VOL.2 タイプフェイスセット (2)
 - VOL.3 イラストアルバム (1)
 - VOL.4 イラストアルバム (2)
 - VOL.5 パーティ案内
- 価格:各3,800円(送料400円)

新発売

お手持ちのInk Potシステムディスクで
使用できるデータディスクです。データ
を呼び出すだけで、デザインされたロゴ
タイプやイラストがすぐに利用できます。

読みやすさが基本。アスキーの書籍。

アスキー・マガジン

LOGIN別冊 MSX GAME BOOK

LOGIN編集部編著
定価980円(送料250円)

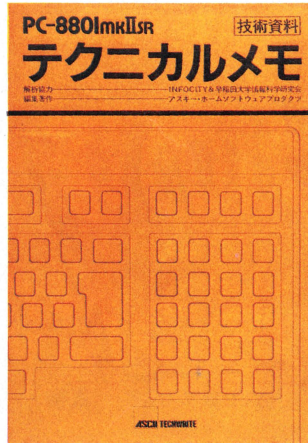


- ①月刊ログインがMSX用ゲームを強力再編集。幻のスーパーゲーム「フィールドマスター」など12本を大収集!
- ②市販ゲームのTOP20、超ゲームレビュー、大人気ゲームの必勝法解説など史上最強のMSXゲーム雑誌!
- ③MSXを使っさAVGシステム、ミュージックシステム也大紹介。MSX一色に塗り固められた真実の一冊!

アスキー・テクニカルデータブック

PC-8801mkII SR テクニカルメモ

アスキー・ホームソフトウェアプロダクツ編著
解析協力 INFOCITY & 早稲田大学情報科学研究会
定価1,800円(送料300円)

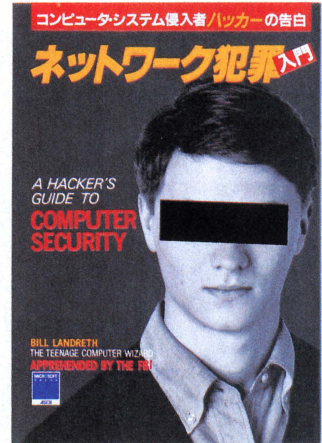


NECのベストセラーマシンPC-8801mkII SRの内部を一挙に公開した画期的書。本書は、アスキーのゲームソフト開発部門であるHSP(ホームソフトウェアプロダクツ)がそのノウハウを結集し、SRをベースにしてプログラミングをする上で必要な技術的事項についてまとめた技術資料集です。無駄な解説を一切省いた本書は、上級ユーザーにとって必携の一冊といえるでしょう。

アスキー・マイクロソフトプレス

ネットワーク犯罪入門

ビル・ランドレス著 椋田直子訳
定価1,800円(送料300円)



好評の「マッキントッシュ」に続くMSPシリーズ第2弾! GTEテレネット社の電子メールサービス専用コンピュータを不正使用した疑いで、F.B.I.に捕まった著者ビル・ランドレスの、4年間にわたるハッカー経験を基に語られる動機や手口、テクニックなどの告白手記。いかにシステム内に侵入していくか、そのテクニックが克明に綴られており、実に衝撃的である。

新刊

アスキー・ブックス

PC-8801mkII SR マシン語ゲーム・プログラミング

日高 徹 著 定価2,500円(送料300円)

本書は、ゲーム作りのテクニックの解説書。内容: キャラクタ表示と移動/衝突と得点計算衝突の判定とその後の処理/音楽演奏と効果音ゲームのBGMや効果音の作り方をBEEP、PSG、FM音源に分けて解説/迷路ゲームパックマン型の迷路移動ゲームを中心に解説/スクロールゲームゼビウス型のスクロールゲームのアルゴリズムやプログラミングテクニックを解説。

アスキー・ムック

パソコン通信Q & A

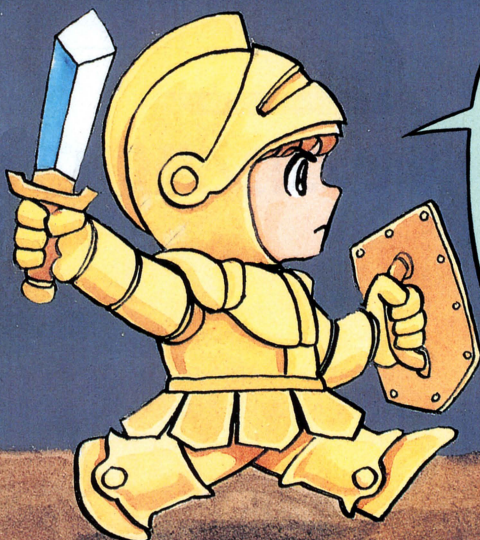
市川昌浩 著 定価980円(送料300円)

最近注目を集めているパソコン通信。本書はこのパソコン通信に関する疑問にわかりやすく答える教養書。疑問の選択にあたっては、既刊の「パソコン通信ハンドブック」や電子出版部に寄せられた質問を分析し、パソコン通信の理解に必要なものばかりを選出。アスキーネットワーク等のパソコン通信をやってみたい方にとって必読の一冊。

えっ!

ドルアーガの塔^{とう}って 120面^{めん}もあったの?

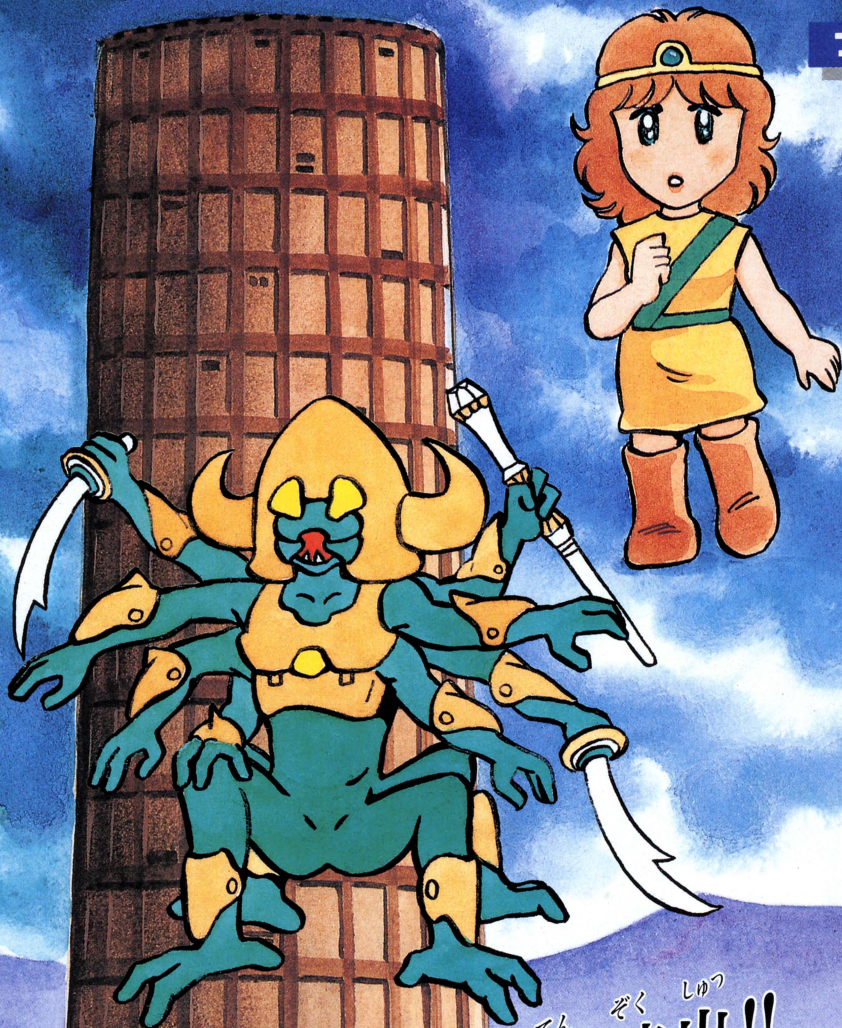
空前^{くう ぜん}の大ヒットゲーム「ドルアーガの塔^{とう}」
の解法^{かい ほう}とテクニック^{げっ かん}を月刊ログイン、ファミ通^{ふみ づう}スタッフが徹底^{てっ てい}解析^{かい せき}、やさしく解説^{かい せつ}
これ以上^{い じょう}の必勝^{ひつ しょう}本^{ぼん}はない!



さあ、いままぐ
在庫^{ざい}のある
本屋^{ほんや}さんに
かけもの^{かけもの}だ!!

ドラゴンクエストの塔の

すべてがわかる本



はやくも売り切れ店続出!!
ご迷惑をおかけしています

緊急増刷中!!

新書版、本文オールカラー80ページ

定価 300 円

プログラム オ

みなさん、ちょーど1年間のご
ぶさたでした。あのログインーの
名企画(!!)プログラムオリンピッ
クの登場です。しかも昨年の8社
から13社に拡大して商売大繁盛!!
おっ、選手団の入場です。先頭は、
単にアイウエオ順のためにこの栄
光を掴んだクリスタルソフト(2)、
そしてゲーム・アーツ(初)、システ
ムソフト(2)、シンキングラビッ
ト(2)、スクウェア(初)、T&Eソ
フト(2)、テクノソフト(初)、日本
ファルコム(初)、ハミングバード

オリンピック 2



ソフト(2)、ビクター音産(初)、マイクロキャビン(2)、マジカルズ(2)、ログインソフト(初)と続きます。世界情勢厳しいなか、参加ソフトハウスのみなさま、ありがとうございました。雑誌ログインは、次のプログラムオリンピック3も華々しく行なえるよう、魅力的なパソコン文化の発展に、これまで以上に努力し、貢献していく所存です。ではプログラムオリンピック2、どんなソフトが披露されるのでしょうか。どーんと、行ってみよー!!

女の子と2人で遊ぶゲームを開発!

クリスタルソフトならばロールプレイじゃないか、と思う人たちも多いでしょうが、プログラムオリンピックではショート・プログラムに挑戦したい、ということでアイデア重視型のゲームとなりました。キミたちの願望を充足させる、とっても鋭いプログラムなので、ドーンと期待してしまおう。なんたって、パーティゲームだぜ。



◆これまでの作品のパッケージに使われた原画の前でポーズするのは森田祥之社長。いいお方です。

まずは、ある弁明から始まるそれはログインからの言葉だ

クリスタルソフトとログインは仲がいい、という噂がある。これは根も葉もない噂では、ない。根があるのである。それは『英雄ヤマトタケル』。そう、あのログインソフト第2弾としてつとに有名なゲームのことである。これをクリスタルソフトで製作し、ログインから発売するから、仲よく、吸収合併とかいう噂がはびこっているわけだ。しかし、担当編集者は断言しよう。根はあって、葉はあっても、実りはたったひとつの作品だけ。ログインで無理やり頼みこんで作ってもらった『英雄ヤマトタケル』だけのことで、吸収合併などは事実ではないのである。皆さん、ロールプレイングの雄、クリスタルソフトは不滅です！というわけで、本論に入ろう。クリ

スタルソフトでは現在、『英雄ヤマトタケル』だけを作っているわけではない。

現在のロールプレイング・ブームにトドメを刺す核爆弾のようなソフト『夢幻の心臓II』が着々と完成へと近づいているのである。

すでに画面のほとんどができ上がり、完成に近いプログラムで、パッケージイラストさえ上がっているのだが、出す時期をうかがいながら、細かい直しを続けている、というものすごいゲーム。『夢幻の心臓』も『ファンタジアン』

も『リザート』も超えている、という驚異のソフトだが、森田祥之社長は、慎重の上にも慎重に、出す時期を考えているらしい。

すでにロールプレイングを作せたら最高のものしか作らないソフトハウスとして、クリスタルソフトの名は日本でも特異な位置にいる会社になっているようだ。

逆にそこがネックになって、ブランド・イメージが固まり、別のブランドを作らなければ出せないソフトが出てきてもいいらしい。ログインとしては、おもしろいものは大歓迎なので、どんどん幅広いジャンルのものを出して欲しい、と思うのだが、ま、そうもいかないところもあるのだろう。

なにしろ、森田社長は静かである。言葉少ない。あまり多くを語りたがらないところがある。それでも、ボツリボツリ、と語ってくれたのは、ゲームはもうダメかとも思うこと。逆にネットワークがおもしろくてたまらないこと。アップルの“Alice in Wonderland”や“King’s Quest”といったニュータイプของเกมに、ひじょうにショックを受けたこと。『ハイドライド』、『テグザー』などが今後のゲームのあり方を示唆しているのかとも思うこと。などであった。それらの言葉のひとつひとつ



◆右の光っているのが『夢幻の心臓II』のパッケージ画。見にくくてもみません。左はタイトル画面。



■すけべなアイデアならおまかせの土山さん。

つがひじょうに重要なことを語っているのだが、この場ではあえて森田社長の言葉をひろっておくに留めよう。これを掘り下げていくと、2ページではとても足りなくなるからだ。

さて、閑話休題、プログラムオリニックである。参加プログラムは、土山一雄さんのアイデアにより、森田社長自らがBASICをあやつつての、『Nice to Meet You』。いわゆるパーティゲームの一種なのでR。

■土山さんの新境地でもある『英雄ヤマタケル』の画面



彼と彼女が出会ったときにこのゲームが最適と人は言う

さて、アイデア提供の土山さんについて多くを語る必要はあるまい、すでにログインでは有名人の『英雄ヤマタケル』の製作者であるからだ。森田社長についても、もう既に紹介済。一気にゲームの遊び方へ行ってしまう！

さて、『Nice to Meet You』である。別に、ごあいさつをするゲームではない。人と人が出会い、友情が、愛情が育つとき、ひとときの楽しい思い出がその触媒となるのではないかな……てなわけで、出会いの言葉をタイトルにしたのである。ゲームの中身は、つまるところ、友達や恋人同士（あるいは恋人一歩手前の人たち）で遊ぶパーティゲームなのだ。

このゲームは、3つのプログラムに分かれている。そのひとつひとつが独立したゲームなので、3種類のゲームで遊べてしまうのだ。

まずは第1のプログラム、『イス取りゲーム』。これは何かというと、要するに『イス取りゲーム』をするための支援プログラムなのである(大げさな)。

遊び方はカンタン。普通にイス取りゲームをすればいい。ただ、このプログラムがあれば、音楽を止めるタイミングの意外性を楽しめる。データレコーダーに音楽テープを入れ、プログラムを走らせると、勝手にプログラムが音楽を止めてくれるのだ。つまりリモート端子にON/OFFの信号を送っているわけ。簡単といえば簡単なプログラムだけど、けっこう楽しいでしょ、ねっ！

さて、勝手に進もう、第2のプログラム『神経衰弱』！

これは何なのか、というと、キーボードを使う神経衰弱なのである。つまり、キーボードのアルファベット26文字をふたつにわけて、13組の文字にしようわけね。Aを押してもAじゃない、Bだとプログラムでは言ってきた、別のところにもうひとつBがかくれている、というしかけ。それを探し出してBとBを揃えたら1組見つけた！とこうくるわけだ。要するに神経衰弱。これも意外と単純だけど、けっこう熱くなったりするから気をつけよう！

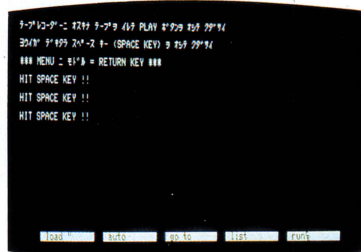
もちろん、文字は毎回シャッフルして並べかえるので御安心のほどを……。そしてこのゲームの白眉である最後のゲーム、『ツイスト』！これはスゴイ！なんたるアナクロ！しかし、そのアナクロがうれしい。キミたちは知らないかもしれないけど、ツイストというゲームが昔あったのだ。人が2人座れるぐらゐのシートがあって、そこにいくつかのナンバーが散らばって書かれているわけ。そこでふたりの人がそのシートの上に立つ(たいてい男女でしたね、これが)。そして別の人が回すルーレットみたいなものの指示に従って、右手を1に、左足を3に、てなふうに入れてって、しだいにものつて

いくのをみんなで見て楽しむ、というものだった。

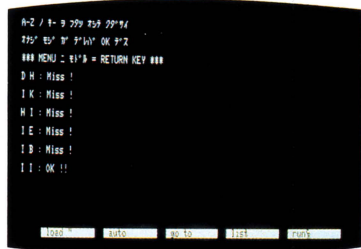
そこで、このコンピュータ版『ツイスト』は、体をもつれさせるのは恥ずかしいというシャイなキミたちのために考案された、指でやるツイストなのだ。キャッチフレーズは、『これでキミも女の子の手がさわれる！』。

つまり、プログラムを走らせると、コンピュータはいっさいキースキャンしなくなるので、コンピュータの指示通り、右手の5本の指をそれぞれ置いていくわけだ。そして、ゲームが進むうちにキミと彼女の手はもつれていく。画期的！

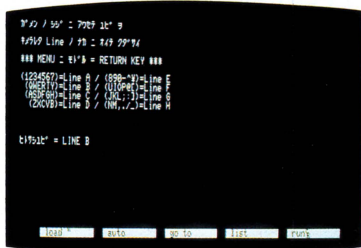
というわけで、クリスタルソフトでは、中学生のグループ交際(ああ、古くさい言葉)にピッタリのゲームを考案してくれたのであった(あっそうだ、女の子は自分で探すんだからね！)。



■『イス取りゲーム』の画面。といっても、別に画面にはそれほど意味はない、全くない。



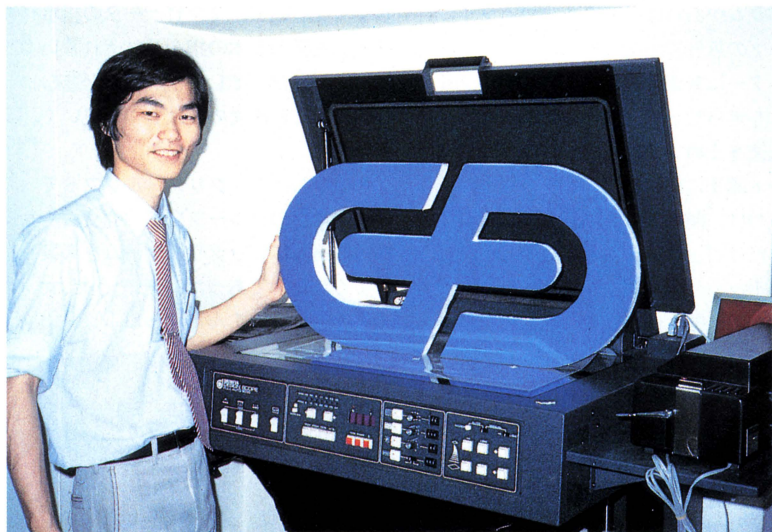
■『神経衰弱』の画面。16組の神経衰弱だから、それほど神経は衰弱しないかもしれません。



■やったね、『ツイスト』。これでキミも女の子の手が握れる(かもしれない)んだ！

トランプゲーム『STACK』で感動せよ

平均年齢22歳、そして社長さんの年齢がその22歳という、若い力の集合体企業、それが今めきめき売り出し中のゲームソフトメーカー『ゲーム・アーツ』だ。超ウルトラソフト『テグザー』をひっさげての業界なぐり込み、なかなか痛快でしたね。すごいパワーを持ったこの集団の秘密を、このプログラムオリンピックの場を借りて大紹介です



◆デザイン担当の上坂さんの強いプッシュで導入してしまった超ウルトラ紙焼き機と、社長と、ロゴ。

宮路社長の大きな声は業界を震撼させるに十分な声だった

ゲームソフト業界の風雲児こと、超ウルトラギャラクティックプログラマーズ集団ゲーム・アーツも、めでたくこのプログラムオリンピックに参加していただいた。いやあ、宮路社長、ほんとに躍動的ですね。

「とにかく、若さとパワーが売り物の

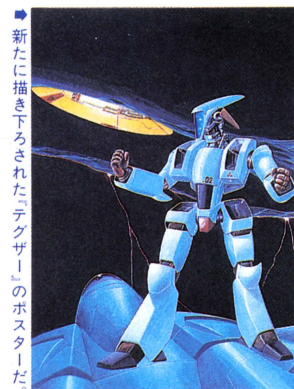
ゲーム・アーツですから、できることならなんでも参加しちゃいますから。まかせてくださいよ。ハハハハハ」

いやあ、社長！ お若いのに(当年とって22歳)、なかなかたいしたもんでげすな——と、ところで、社長さんの今の心意気を、このプログラムオリンピックで、ひとつ宣誓していただけますでしょうか？

「そうですね、とにかく今、がんばっ

てますよう。“ゲーム”というものに関する知識と情熱は、誰にも、どのソフトハウスにも負けません。ゲーム開発に必要な資料費用には、いともたけつけないという方針で、研究を続けています。どうぞ、今後のゲーム・アーツに期待してください」

宮路社長の目標は、早くパソコンゲームソフトを“おもちゃ”と呼ばれるようにすること。おもちゃは、ひとつの文化を形作っている。だからパソコンのゲームでも文化を築いてみたい——



◆新たに描き下ろされた『テグザー』のポスターだ。

という、非常に雄大な目標である。まだまだフワフワしているゲームソフトの基盤をしっかりと安定させ、社会的認知を早くあたえてやりたい、そんな希望を内に秘めながら、一心不乱に漫画『美味しんぼ』を読んでいる社長の後ろ姿は、静かに燃えているのであった。

趣味を生かしての会社経営で日夜躍進するゲーム・アーツ。音楽、漫画、シミュレーションボードゲーム、モデルガンなど、いろんな方面での専門家を社員に擁したその結果は、第1弾ゲーム陣の『テグザー』と『キュービー・パニック』の成功に如実に表われている。宮路社長の夢は、もしかすると比較的早

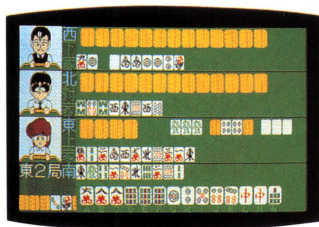
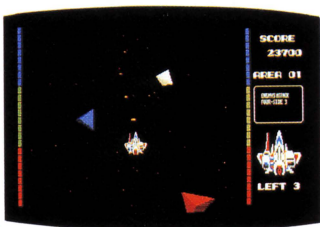


◆青山・佐阿徳の縁が最高ですと主張する社長。



◆整頓された開発室兼仮眠室兼たまり場。彼らの生活空間。

3Dシューティングゲームの『シルフィード』の開発中の画面



麻雀ゲーム『ぎゅわんぶらあ自己中心派』の開発中の画面

めに、なおかつゲーム・アーツの手により実現されるかもしれない。

若い若いという言葉は、えてして『青い』という言葉に置き換えられやすいもの。平均年齢が22歳、発足してまだ1年も経たないこの会社は、確かにまだ青いかもしれない。しかし、社長をはじめとするゲーム・アーツの仲間たちがうまく『合体』し合えば、伊勢湾台風はおろか、ジェーン台風をはるかに越えた超大型旋風を巻き起こせるにちがいない、とひそかに思うログインであった。

アイデアとプログラミング術で押し寄せる新作ソフトの波

では、ゲーム・アーツの新作ソフトをご紹介しよう。2本あるぞ。もう間もなく発売される『シルフィード』と『ぎゅわんぶらあ自己中心派』である。

シルフィードは、PC-8801mkII SR版の3Dアクションシューティングゲーム。速い、すごい、音がいいの三拍子そろった、すぐれモノだ。三次元に表現された障害物を、破壊あるいは回避しながら、どんどん先のパターンを目ざして進んでいく、リアルアクションゲームなのだ。画面のキャラクターの速さもピカーならば、さらに加えて、音声まで出てきちゃう。第2のテグザーの呼び声の高い、大推薦ソフトだ。

もう1本は、麻雀ゲームのぎゅわんぶらあ自己中心派。こちらは、PC-8801版となる。同名の漫画のキャラクターを使った、麻雀シミュレーションなんだが、今までの麻雀ゲームとは大きく違うところに注目。登場キャラクター(ドラ夫、ミエ、マスターなど、漫画そのまま)が、それぞれの個性を持った打ち方をしてくるのだ。つまり、漫画のストーリーで受ける印象そのままの

打ちまわして、手作りをするってわけ。面子も、プレイヤーが自由に選べる親切設計だし、ロールプレイの要素も盛り込まれてます、という話。開発にあたり、よりマニアックな麻雀をというコンセプトを持って生まれたこのゲーム。早くお目にかかりたいね。

シルフィードは9月中に、ぎゅわんぶらあ自己中心派は10月中に発売される予定だ。技巧派のゲーム・アーツの製品だけに、大きな期待が持てるどころだぞ。あ、ちなみに、おなじみテグザーも、PC-8801版、PC-8001mkII SR版、FM-7版と、強力なラインナップで好評発売中ですからよろしく、ともおっしゃってましたので、付け加えておきましょう。

オリンピック参加の“STACK”は五代響の手による意欲作だ

いよいよ、このプログラムオリンピック参加作品の大登場だ。その名は、『STACK』。トランプを利用した、PC-8801版思考型ゲームなのだ。作った人は、知る人ぞ知る『五代響』こと池田公平さん。ゲーム・アーツの副社長兼プログラマーという肩書を持っている。たぶん、テグザーの作者と紹介したほうが、話が早いだろうね。

ちょっと、ここでSTACKの説明に入る前に、池田さんのテグザーにまつわるこぼれ話をしてしまう。

テグザー開発には、全部で3ヵ月かかったのだが、そのうち、池田さんがキーボードに向かってメインルーチンを作ったのは、たったの10日! 10日の間に、ほとんど作っちゃったのだ。以前に見たことがあるのだが、池田さんのキー入力のが早いことといったら、そりゃあもうすごいもの。バラバラバラと音がしたかと思うと、もう画面中に文字が並んでるという、速射機関銃顔負けの早さ。そのテクニックと、手のぬき方(!?)には、さすがの宮路社長も舌を巻いたという。

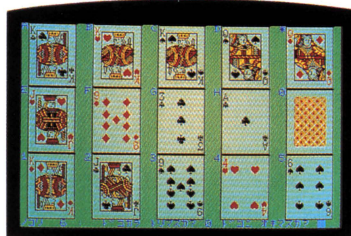
おっと、ところでSTACKの説明だ。このゲームは、3時間で作っちゃったとのこと。困った人だよ、ほんとに。

2組、104枚のトランプのカードで、Aが一番下でKが一番上という13枚の“山”を8つ、みごとに完成させればいい、というゲーム。STACK、つまりカードを一時貯めておくスペース5ヵ所を有効に使って、重ね合わせていくのだ。カードの数とスタックエリアの状況を照らし合わせながら、パーフェクトを狙おう。単純なだけに、とっても熱くなれること、まちがいないだよ。

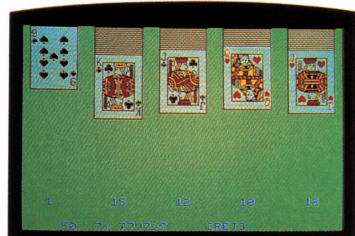
何げなくこういったゲームを作ってしまう池田さん、そしてゲーム・アーツに底力を感じる我々であった。感心。



ゲーム・アーツのプログラム職人、池田公平氏。



『STACK』のゲーム中の画面。知恵をしぼろう。



ゲーム終了後、残ったカードが表示される。

パロディー満載のロールプレイング

シャチャーはライトペンが大嫌い。アニメオタクはビデオ大好き!? コンピュータ業界で苦労を重ねたタイニャンは、ついにそのウップンをゲーム化した。名付けて『THE UKATO』。チョップリフター、ロードランナーなど、アメリカのビッグゲームの移植でも知られるシステムソフトの業界オタク、タイニャンの本音ソフトだ!

◆「なんかおもしろいこと、したいよ」と、いつも何かを搜している木下氏。



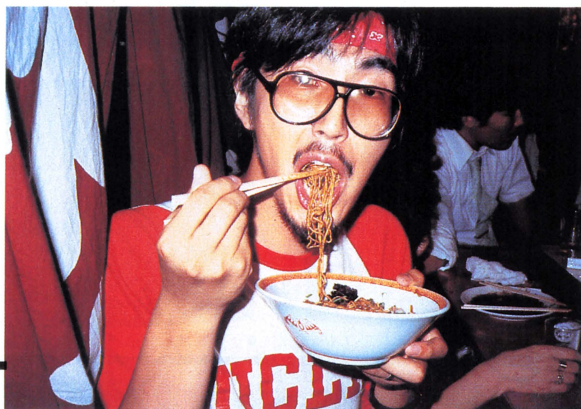
ブローダーボンドのみなさん 焼きラーメン食べましたか?

ちょっと前、パソコンソフト業界でこんな歌が流行した。「システムさんのヤマモトさん、この頃すこーしヘンリー」——これは、システムソフトと米ブローダーボンド社との怪しい関係

を歌った疑惑ソングだ。その疑惑の根元が、米ブローダーボンド社とシステムソフトの共同出資で設立された『ブローダーボンド・ジャパン』であり、その社長に、システムソフト副社長ヘンリー山本氏がなるという事実にあったことは、先月号のログインを読んでくれた読者のみなさんなら、すぐに気付いたでしょう。

システムソフトといえば、『チョップリフター』『ミッドナイトマジック』『ロードランナー』といった、アメリカの優れソフトを日本向けに移植して、大ヒットさせたことで有名だ。ロードランナーの作者ダグ・スミス氏の収入の半分以上が、日本の移植版によるものだという話も、ちらほら。システムソフトは、なんだかんだで日米のかけ橋となっているのだ。ところで話は変わるけど、「焼きラーメン」って知ってますか? 知らないでしょうね。これは地元の人もほとんど知らないという、博多のスペシャルフラグ、隠し名物なのだ。

焼きラーメンは、福岡市舞鶴一丁目

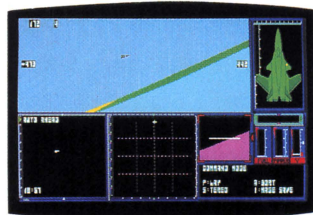


◆猿の脳ミソは食べたことのあるグルメでも、ちょっと知らないだろう。焼きラーメン。

交差点に出る屋台「小金ちゃん」と、国体道路警固神社横に出る屋台「万作」の2軒でしか、いただくことができないという、世界の珍味。これを毎晩のようにやっているのが、ソフト界のグルメ、システムソフト営業部販売促進課の木下氏と商品企画室の宮迫氏だ。

立体フライトシミュレーションゲーム『遊撃王』も、そんな彼らのグルメ感覚の産物だろう。日本中の都市の地形データを持ち、最新鋭(?)のレーダーシステムを備えた遊撃王は、見た目よりずっと味わいが深い、まるで焼きラーメンのようなソフトなのだ。

自由に絵を描いて、そのままカラープリントしてしまう便利ソフト『アートマスター』も、グルメソフトと言える。「ホームコースを本気でやってみたい」と宮迫氏は語る。ゲーム以外にも、おもしろいものはある、と信じる彼らは、コンピュータの可能性を追求し、既製分野にとらわれず、とにかく「おもしろい」ものを模索している。



◆赤青メガネをかける立体画面でも楽しめて、飛行機酔いまで体験させてくれるフライトシミュレーター『遊撃王』。



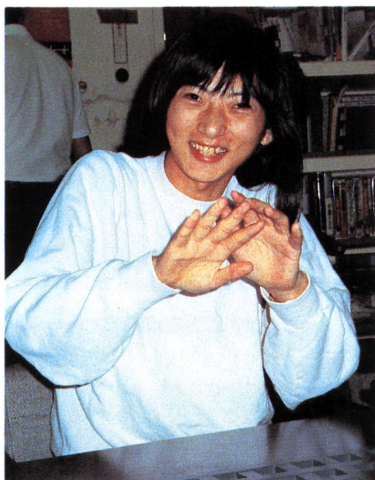
◆オリジナル便せん、メモパッド、定期入れなどなど、アイデア次第で紙製品をぐんと楽しくする『アートマスター』。

ネコ科のプログラマー タイニャンは九州男児なのヨ

今回も昨年に引き続き、システムソフトが世界に誇る天才プログラマー、タイニャンに再び本大会の参加をお願いした。

タイニャンは、今から3年前に、漫画とパソコンゲームを合体させたカセットコミック『走れ! TINY』を製作して、その独創性に高い評価を得たことで知られている。また、チョップリフターの日本製マシンへの移植も彼の手によるもの。独創性だけでなく、プログラム技術の高さが、そこで証明されたのだ。

現在タイニャンは、一味違うリアルタイム3D迷路ゲームを製作している。やたらに仕事の早い彼が、じっくり時間をかけているところなど、ずいぶん



◆写真を撮られると、タイニャンのヒットポイントは激減するらしい。

気になってしまうんだわ。

ところで、タイニャンはプログラムオリンピック2回目の出場を記念して、PC-6001系チョップリフターの隠しコマンドを発表してくれた。捕虜をヘリコプターに乗せずに基地まで連れて来る(よくやるでしょ?)。そして“S”のキーを押すと“SSフラグ”が立って、ヘリコプターはどんな着地のしかたをしても爆発しないようになるのだ。ためしてみてネ。

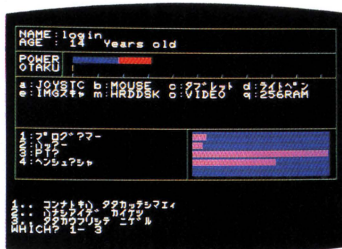
『THE UKATO』はオタク的に ロールプレイするとデス

タイニャンが作ってくれたゲームは、『THE UKATO』。これはタイニャンの日頃のうっぶんを凝縮したロールウップンレイングゲーム(PC-8801用)だ。では、あらすじをどーぞ。

「1985年9月8日、日増しに増加するバグの裏に何かが存在すると感じはじめたあなたは、タイニャンがバグをあやつっていると知り、立ち上がった。そして、タイニャンの住む都市へ出かけていくのであったよーん」

次に遊び方。

「バグを無くして住みよい世界をつく



◆敵が苦手とする道具を選ぶなど、いろんな趣向を凝らした迷路がある。くまなく探検するのだ。



◆タイニャンはプログラム室の中に自分の小屋…失礼、“社長室”を持つ。

るため、ロリコン、ハッカー、プログラマー、メーカー、ユーザーなどがひしめく都市に乗り込み、彼らをたおし黒幕のタイニャンをやっつけるゲームらしいです」ということらしい。

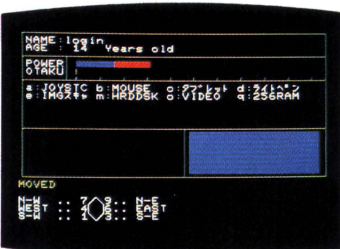
14歳の年齢でスタートし、22歳までにタイニャンをやっつけなければならぬという、年齢制限(?)つき。

武器は、ジョイスティック、ライトペン、PC-8801、漢字ROM、ディスクなど20種類。敵の種類によってうまく使い分けよう。敵の性格をよく考えて武器を選べば、効果はバッチリ。反対に、相手の好きなものを出したりすると、敵は「オタク」と喜んで元気を出してしまうのだ。

ボヤボヤしていると敵からオタク攻撃を受けて、オタク化されてしまうという恐怖もある。

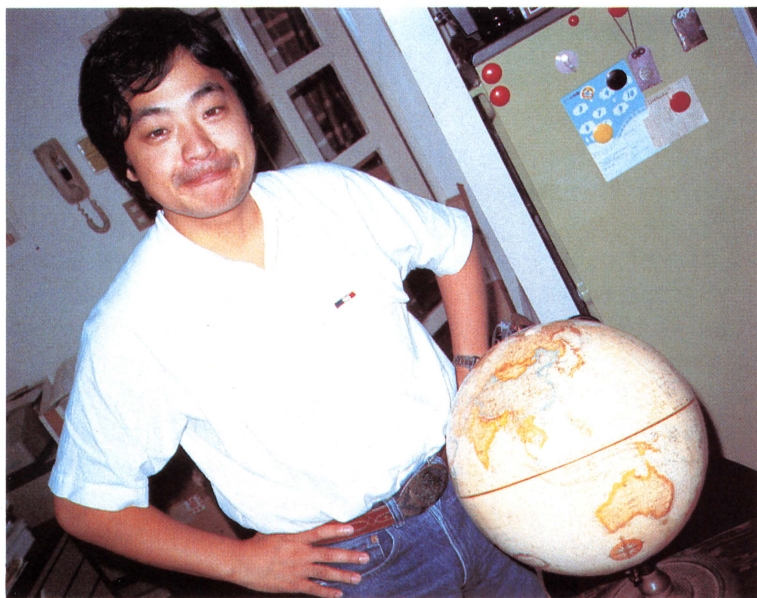
マップは、いたるところに凝った迷路があるので、かなり広く感じられる。

謎ときあり、迷路ありの本格ロールプレイング。超業界オタク的パロディ満載の爆笑ゲームだ。



なんとアクションゲームで参加したのだ!

第1回プログラムオリンピックに引き続き、シンキングラビットも参加、ますます盛り上がるプログラムオリンピック。というわけで思考ゲームの王者シンキングラビットの参加ゲームは、と見ると、なんとアクションゲームなのであった! シンキングラビット初のアクションゲームとはいかなるものか、期待してもらおう!



宝塚に居をかまえる、考えるウサギたちは何を考えるか!

私の目の前を流れる川の清らかなせせらぎ。逆瀬川という名だそう。遠く彼方に目をやれば山なみが目に映る。いい土地だ。駅の名も川と同じ逆瀬川。阪急電車に乗って2駅で宝塚につくという。ここで、あの恐るべき事件が起

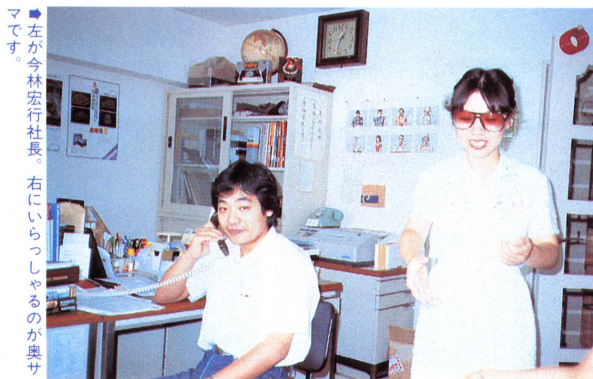
こったのだった……。

な～んて、ミステリーじみてしまったのは、特に深い意味はない。そーいえばシンキングラビットと言えば『倉庫番』ももちろん有名だけど、『鍵穴殺人事件』や『道化師殺人事件』なんていう本格ミステリー・アドベンチャーを作ってる所だなあ、と思ったらついこんなふうになっちゃったんだよね。

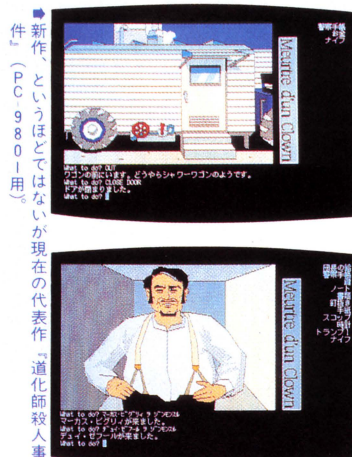
で、シンキングラビット。宝塚市中央という所にあります。駅は逆瀬川。本当にひなびた良い所です。こんなに静かならソフト作りもはかどるだろうし、ミステリーのトリックをじっくり考えるにも最適だろう。

シンキングラビットが現在製作中の作品は3本くらい。全部書きちゃだめ、と言われてました。いわゆるオフレコで、編集者だけは聞いちゃったんだよね、ザマアミロ。なんて、言っちゃいけないね。これらの作品は、できあがるかなァというあたりで、ログインで紹介しますから許してください。

で、新作の話はできませんので、今林宏行社長の今後の目標みたいなものを語ってもらうことにいたしましょう。「重さのあるものを作っていきたいですね。小道具のひとつひとつに重みのある、本物の世界がそこにあるもので。同じ外見でも一流のものとそうでないものがあるでしょう。そこを分けるのは、やはり本物であるかどうかです。シンキングラビットとしては



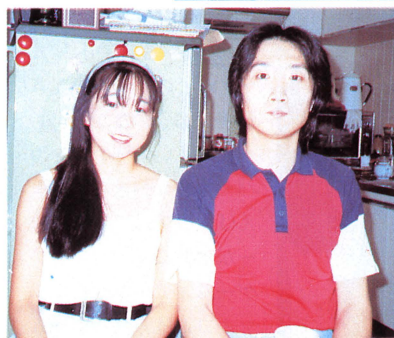
左が今林宏行社長。右にいらつしやるのが奥サマです。



■新作、というほどではないが現在の代表作『道化師殺人事件』(PC9801用)



■仕事場にて、中村造人氏。コンピュータがいっぱい。



■なぜかPC-8801用のモニターとしてビデオゲームマシンが置いてあるところがおかしい。

■左が奥サマの都弥子さん(21)、若くてホントにキレイ。中村さん、幸せそうね。

ただソフトを出す、というのではなく、表現したいものがあってこそ出すんですよ。これからのソフトは、新しいジャンルが開拓される、とかいった飛躍的な変化はないだろうけど、洗練されたものが多くなり、エンタテインメントとしての重さが出てくるようになると思いますよ」

普段はにこやかな今林社長も、ことソフトのこととなると厳しい顔になって、こう答えてくれた。映画、音楽、ミステリー、ゲームのそれぞれ一級品を好み、そこから得たものをソフトに反映させる。それが今林流であり、それはいかほどの所まで成功している。これまでのシンキングラビットの作品が全て、今林社長のゲームデザインによる

ものだ、と言えば、その所はわかってもらえることだろう。

で、プログラマーの紹介です。再び中村造人氏の登場～！

なんとシンキングラビット代表は第1回プログラムオリンピックと同じ中村造人氏。しかし、彼は去年の彼ではない。なんと新婚ホヤホヤで、つい笑いみがこぼれ、あのシブさがかなり消え失せている。そりゃあねえ、あんな可愛らしい奥さんがいればねえ、とか言いつつ、中村宅へおじゃまするのであった。去年の彼は移動手段は足と阪急電車であったが、今は車である。去年、彼はアンケートに「欲しいもの」として、女性とお金を上げていたが、

これはかなり実現してしまったのではなかろうか？

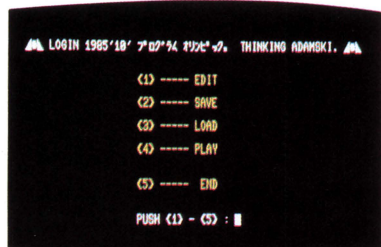
そして中村宅でつついくつろぐ。ジャズが流れる仕事場を見る。コンピュータがやたらいっぱいある。目下のところ、彼の仕事は『道化師殺人事件』のPC-8801への移植らしい。これは大変、というわけであまり仕事のジャマをせぬよう、プログラムオリンピック参加作品を見せてもらったのだった。

『THINKING ADAMSKI』は、2人用のアクションゲームだ

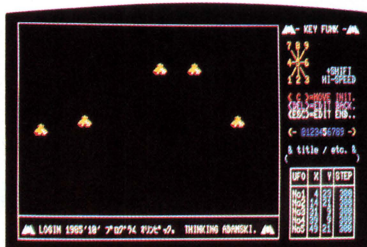
ゲームの名前は『SHINKING ADAMSKI』。なるほど、アダムスキー型のUFOが6つ上の方に並んでいる。そして下には宇宙船が1機。典型的なシューティングゲームと見たが、しかしてその実体は？ なんと、2人で遊ぶんだそう。ひとりとはUFOの攻撃パターンをデザインし、もうひとりとはそれで遊ぶ、というもの。

こいつは凄い。シンプルなゲームではあるけれども奥が深い。なにしろ、CRTの範囲内ならば、どのような動きでもつけられるから、あらゆるパターンが可能。それこそ何百面でも作れてしまう。ホイホイホイ、と作ってやって、ホレ、遊んでみな、と言って友ダチに渡してやるのだ。友ダチはできないとくやしいもんだから、一日中ビコーン、ビコーン。いやあ、これこそコミュニケーションで広げる友ダチの輪だなあ、なんてカンシンしてしまいました。

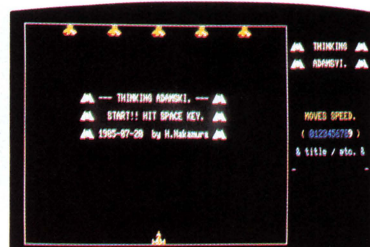
それでは中村さん、並びに奥さんの都弥子さん、おいしいお飲み物にババロア、ありがとうございました。(詳しい遊び方はLISTLOG 232ページ)



■メニュー。まるで「倉庫番」のようだが、実は『THINKING ADAMSKI』なのだった。



■まずはひとりがUFOの攻撃パターンをシコシコと作るわけでありす(けっこうシンドイ)。



■そして、もうひとりがそいつで遊ぶというわけです(作り方によってはこれもシンドイ)。

パズルゲームの『サイコロコロコロ』

アドベンチャーゲームが自慢のスクウェアの参加作品は

昨年秋に発売されたハードボイルドアドベンチャー『デス・トラップ』の続編『ウィル』。臨場感あふれる効果音とめめらかなアニメーション効果は、一気にパソコン少年の心を掴んだ。この作品で「アドベンチャーのスクウェア」のイメージが定着した同社だが、プログラム・オリンピック参加作品は、なんとパズルゲームだったのだ。



▲「スクウェアの未来は明るい！」と快活に笑う斉藤さん。

『スクウェア』は柔軟な思考で ゲーム界の未来を見つめる!

昨年秋に、会社としてのデビュー作『デス・トラップ』を発売して以来、静かだったスクウェアが、ここにきて活発な活動を始めている。

その第1番目は、『デス・トラップ』の続編であるSF的ハードボイルドアドベンチャー『ウィル』の発表だ。ログイン9月号のソフトウェア・レビューでも取り上げているが、そのBGM、効果音、そしてアニメーション効果は、

アドベンチャーゲームに、そしてプレイヤーに大きな驚きを与えてくれた。

第2に他社のヒットゲームの移植。ゲーム・アーツの『テグザー』のX1版や、日本ファルコム『ドラゴン スレイヤー』のMSX版は、スクウェアの手によって作られているのだ!

副代表を務める斉藤さんは語る。

「せっかくSSTやトリニティなどの情報交換できる場があるのだから、もっとお互いの弱点をカバーし合うべきです。例えば、ウチはプログラマーが他社にくらべて多い。ゲーム・アーツや日本ファルコムは売れるゲームを持っていないが、移植スタッフがいらない。それならウチで移植すれば、

双方の利益につながるワケですよ。ただ、『デス・トラップ』や『ウィル』で、“アドベンチャーのスクウェア”というイメージができてつあるので、オリジナルはそちら方面で、移植は主にアクション方面でやりたいですね」

エライ! 理屈ではわかっている、それを実行しちゃうのがエライ。斉藤さんは柔軟な発想の持ち主なんです! それというのも、ここ、スクウェアのあるのは学生の町、神奈川県は日吉。そこにもここにも学生があふれていて、食事をするにも店内は学生でいっぱい

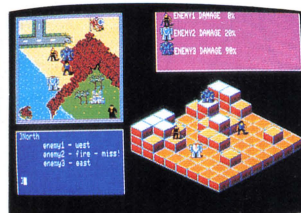
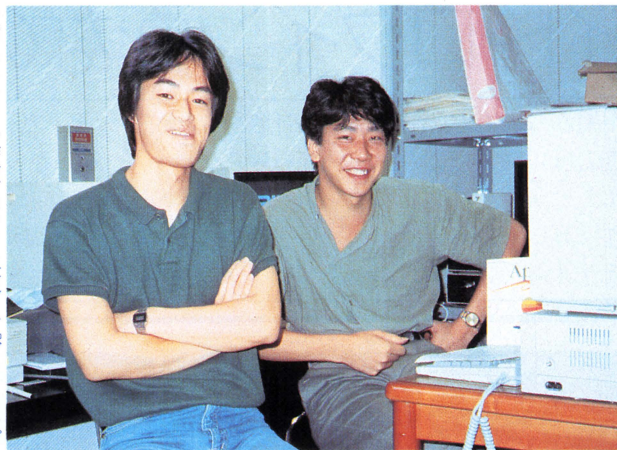
だ。そのなかで“若者”と一緒に食事をするのだから気が若い(失礼!)。サイクルの速い若者の流行や考えを知るには、絶好の場所なのだろう。

年齢に関係ない“若さ”を持つスクウェアと斉藤さんのおデコに「ゲーム界の未来は明るい」と感じるログインであった。



▲キレイに整理されたオフィス。受け付けの女性がカワイイ!
▲この日の食事はハンバーグ。安くて量のある店が好ましい。

『ジェネシス』の作者、田中さん(右)と、『デストラン』の作者、山崎さん(左)が、田中さんの自宅へ出かけた山崎さん(左)。



■画面右の3D戦闘画面が新鮮な『ジェネシス』。



■画面左側のマップは4方向にスクロールする。

この秋から来春に向けて、新作ソフトが目白押し!

『テグザー(XI版)』と『ドラゴン スレイヤー(MSX版)』の移植でヒットを飛ばすスクウェアだが、オリジナルソフトにも強力ソフトがいっぱい。この秋から来春に向けて開発も急ピッチで進んでいる。

この号が出るころ発売されたかどうかのホカホカの新作『ジェネシス』は、SF・RPG。文明の衰退した核戦争後の地球を舞台に展開する、ストーリー性を重視したゲームだ。そして、

「これからは、アクション、アドベンチャー、RPG、という既成のジャンルだけでは表わしきれない、複合型のゲームが増えていくでしょう」

と、『ジェネシス』の作者である田中さんが語るように、このゲームもアクション性豊かでアドベンチャー的な謎解きの要素を含むRPG(わかるかな?)。戦闘場面で、8×8×3ブロックの立体バトルフィールドに切り換わり、これまでに味わったことのない「熱い」バトルがRPGで楽しむことができるようになったのが、最大の特徴だ。

年末には、戦闘シーンをすべてアニメーション仕立てにしたSF・RPGが発売される。そのメカデザインやアニメーション部分の原画(セル画)は、あの日本サンライズが手がけているのだ! 『ウィル』のアニメーション処理以上に、いやいや『Zガンダム』以上に期待することができそうだ。

これら2作のあと、来春に発売が予定されている『アムトラック』は、開拓時代のアメリカ、大西部で鉄道会社を経営するシミュレーションゲーム。1人から4人までプレイに参加できるマルチプレイヤーゲームの意欲作だ。

鉄道路線を敷くゲーム、といってもやることはそれだけではない。鉄道会社経営に必要な用地の買収や資材の購入、ダイヤの整備などは言うに及ばず、町や村の振興のための娯楽設備の充実や治安維持のための投資など、現実の鉄道会社がやっていることのほとんどに頭を使わなければならないのだ。

こりゃ、しばらくはスクウェアから目が離せそうもないね!

『サイコロコロコロ』はパズルゲーム。PC-8801用なのだ

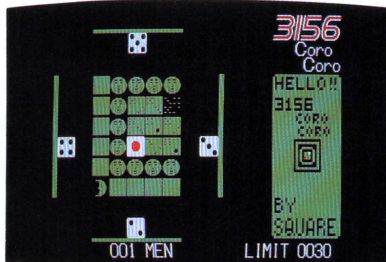
それではいよいよプログラム・オリンピック参加作品のご紹介。『サイコロコロコロ』は、ムチャクチャ難しいパズル型ゲームだ。

ゲームの目的は、テンキーでサイコロを転がして、画面右側の全体マップ

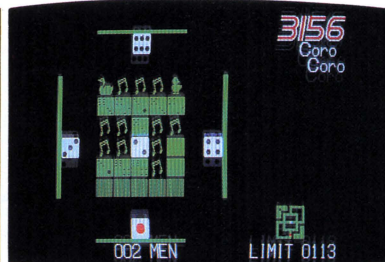
に白く表示されているゴールにたどりつくことで、3面まである。

画面左側のマップの上下左右に書かれているサイコロは、それぞれの方向から見たサイコロの目。サイコロ本体が置かれているマップには、1〜4個のサイコロの目が書き込まれており、サイコロが転がろうとする方向のマップ上の目とその方向の面の目が一致する場合は進むことはできない。例えば、現在の場所の右のマスの2と5があり、そちらに進みたければ、右側面の目が1、3、4、6、のどれかならいいわけ。また、サイコロ以外の「ほげむたビゲなみよ〜ん(もどき)」マークなどのマス目は「道」ではないので、いくらがんばっても進むことはできない。

プログラムはオールマシン語で40K以上もあるから打ち込むには「根性」がいるかも知れないけど、それだけの価値はあるはず。スクウェアのスタッフでさえ、なかなか解くことはできないというのだから、パズルゲームファンを自称する人々には、最高のプレゼントと言えるだろう。



■ズラ〜っとサイコロの数字が並んだマップ。操作は簡単だから、まず慣れ親しんでね。



■先へ進むほど難しい!? この難解さは、スクウェアから読者へのメッセージなのかも!?

特製ハイドライド・ログイン面なのだ

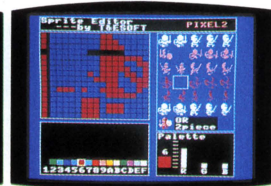
「レンタル屋がなくなれば、ソフトの価格は半額になる」と豪語する開発部長の横山さん。『惑星メフィウス』、『ハイドライド』と、どっかんどっかん大ヒットを飛ばしているT&E SOFTの人が言うんだから、信ぴょう性は高い。『ハイドライドII』を始めとする、胸踊る最新ソフトの開発のかたわら、悪質業者撲滅に力を入れる T&E SOFT 参上！

T&E野球チーム結成ンカ月 いまだに試合経験はナシ

「みんな、スポーツをしなきゃダメだ」
T&E SOFT開発部長の横山さんは、社員ならびにプログラマーの心身の健康のため野球部を設立。メンバーのポジションを決めて、道具一式を買い込んだのだ。

しかし、いくら誘いをかけてみても、メンバーはコンピュータの前から離れようとしなない。「なぜ先生の胸に飛び込んで来ないんだ」。新任の横山先生は、自分の力の限界を感じて、教室の片隅で空しく影を落としている新品の野球道具を見つめるのであった……。

なーんちゃって、いやT&Eの場合は、不良グループが先生に反抗しているのではなくて、話題の次回作、『ハイドライドII』と『レイドック』の製作に忙し



『ピクセル2』は、グラフィック・エディタ、パターン・エディタ、スプライト・エディタの3つのモードから構成されている。MSX2版ハイドライドの暖かい絵画風画面を生んだこのツールは、MSX2の優れたグラフィック機能をフルに引き出す、実用ソフトだ。

いのだ。

ハイドライドの大成功で、スタッフ全員がやる気満々。仕事に燃えに燃えているため、野球どころではない、といったところなんじゃないかしら。

従業員のみなさんが、仕事に精を出

していらっしやる。それはそれで、えーやないか。グラン

とこが横山さんは、仕事に励むスタッフを見るにつれ、彼らの健康状態とはまた別のところで、大きな不安を感じるのでありました。それは、レンタル・コピー業者。

「友だち同士の貸し借りは自由だとしても、それを商売にするヤツらは許せない。特にコピー屋は最悪！」

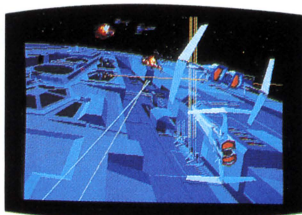
横山さんによると、それら悪質業者は、パソコンゲームの発展を妨げてしまうというのだ。「どんなにいいゲームを作っても、彼ら悪質業者ばかり儲けてい

たのでは、そのゲームのデザイナーは、がっかりしちゃうでしょ。そして彼は、いいゲームを作ろうという意欲を失ってしまうのです」

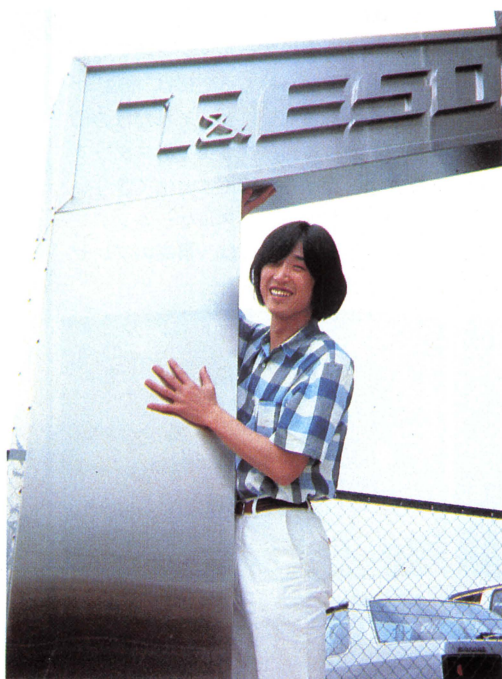
つまり、この世からいいゲームが生まれなくなるってこと。

「逆に、それらの悪質業者が消滅すれば、プロテクトの必要がなくなって、ゲームの値段は、今の半額にまで下げることができるんです」

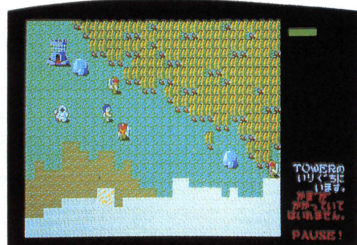
うわあ、半額だって！ 良識あるログイン読者のみなさんは、レンタル屋やコピー屋なんて利用しませんよ。でも、それらの業者の利用を、悪いことだと思っていない人も少なくないとか。もしお友だちに、そういう人がいたら、この横山さんの話を聞かせてあげてください。



◆シューティングゲームとRPGの融合レイドック



■先日、高速道路で片車輪走行を体験したという横山さん。



ただ今、『ハイドライドII』製作中のハイドライド3人組。左から内藤君、守實君、太田君。彼らはとても仲良がよく、3人がひとつのベッドで寝泊まりしているとか、いないとか……!?

6倍大きい『ハイドライドII』魔法も加わって本格派

はい、それでは気になるT&E、今年の年末にかけて発表される新作ソフトを紹介しましょう。T&Eと言えばハイドライド。とくれば、ハイドライドIIの話! わかります、その気持ち。でもそのほかにも、ドヘッと驚くソフトがあるんですよ。

まず、なにはななくとも、MSX2用CG製作ツールボックス『ビクセル2』。なぜ、「まず」なのかつつと、実はあのMSX2版ハイドライドを始めとするT&Eのニューソフトに、このツールが大活躍しているからなのだ。

もともと、MSX2版ハイドライドのグラフィックス製作に作られたツールを、グレードアップして製品化したものだから、業務用であり一般用という本物指向派のソフト。

横山さんは前回のプログラムオリンピックで、「映画やアニメみたいに、視覚的に面白い、3Dでリアルな宇宙戦闘シーンのあるゲーム」を作りたいと言っていた。それが、ニュータイプ・ムービースペースシューティングゲーム『レイドック』となって実現した。

登場する宇宙船1機につき、最高16パターンの切り換えで、動きは映画的にスムーズ。もちろん、グラフィックスはビクセル2を使って製作された、奥行きのあるリアル画像なのだ。

レイドックはしかし、単なるアクションゲームではない。どっちかと言うと、限りなくシューティングゲームに近い宇宙船ロールプレイングなのだ。

シューティングゲームの気持ちいいところと、ロールプレイングのドラマチックな感動が合体したようなゲームってわけで、こーゆーのは今までにはなかったなあ。とっても楽しみなのであります。

ほんで、お待たせしました。ハイドライドIIでございます。

世界の広さは、ハイドライドIの6倍弱。ダンジョンも大きくなった。そして、ウレシーことに、魔法が使えるようになったのだ。魔法さえ使えば、ねえ、いろいろできるわけですよ。体力回復を始めとして、ま、一般にロールプレイングに出てくるような魔法がひと通り揃っている。さらに、プレイ中にいろいろなメッセージが現われたり、登場キャラクターがしゃべったり、ほとんど、今日ある上等なロールプレイングゲームと比べて遜色がないまでに進化したのだ!

ハイドライド・ログイン面を作ってもらっちゃったよーん

ハイドライドは、T&E SOFT 開発部 アミューズメント・チームのリーダーである内藤君の手によって生み出されたものだが、ハイドライドIIはグループで製作されている。

原作者の内藤君を中心に、ハイドライドの移植を手がけた守實君と太田君の3人が、そのメンバー。ハイドライドのすべてを知りつくした3人が、あーだこーだと意見を出し合ってハイドライドIIのシナリオはできあがった。

現在は3人で、年末の発売予定に向けて、シコシコとプログラムの製作中。

その忙しい合間をぬって、プログラムオリンピックに参加してくれたのは、守實君。T&Eが発行しているゲーム情報誌『T&Eマガジン』第6号に、彼が作ったX1turbo用ハイドライド宇宙編地形データを見た我々は、ずうずうしくもX1turbo用ハイドライドのログイン編をお願いしちゃったのだ。

登場キャラクターもマップもすべて同じ。それで背景ががらりと変わったという寸法。初めて降り立った惑星なのに、変に道をよく知っている。なーんてなデジャブ感覚のパラレルワールド的ハイドライド・ログイン面。

どこがどう変わったかを見て歩くのもよし、気分一新して新たな冒険に出るのもよし、どーぞ、ご自由に楽しんでください。



★ジャン。バックの色が変わっただけで、こんなにも雰囲気が変わってしまうのだ。



★やや、ロケットだ。川を流れている液体は、いったい何かしら。ミソ汁だったりして……

予想に反してコミカルゲームで参加

『サンダーフォース』、『プラズマライン』、『オービットIII』と、リアルな高速3Dグラフィックス処理がお家芸のテクノソフト。佐世保の町で虎視眈々とパソコン業界を見つめる目はどこに向けられているのだろう。パソコンをその黎明期から知りつくした社長のもと、ハードの機能をフルに引き出した新作ソフトの開発が着々と進んでいる。

◆社長の犬園さんは通信機器を自作してしまっただとハードに詳しい。



社長はパラボナアンテナを夢見る最先端高感度人間だった

今をさること1年ほど前、ログイン編集部へ1本のゲームソフトが届いた。その名は『サンダーフォース』。いつものように、ニューソフトの担当者が早速、走らせてみると、「サンダーフォ

ース！」という声が編集部内に朗々と響きわたったのだった。

ゲームが始まる前にしゃべるというだけでなく、ゲーム自身も十分に楽しめた『サンダーフォース』。これを生み出したのがテクノソフトだ。

テクノソフトは九州の長崎県佐世保市の佐世保駅の近くにある。1階はマイコンショップと

事務所になっていて、2階にある開発室では数々のヒットゲームソフトが作られている。

社長の犬園さんは、パソコンが生まれて間もないときに、「これからはコレだ！」とマイコンショップを始めた先見の明の持ち主。学生時代はIC回路の研究をやっていたという、筋金入り



◆1階が佐世保でも一番、定評のあるパソコンショップ、テクナスだ。

の社長さんだ。犬園さんの現在の夢は、大きなパラボラアンテナを建てて、アメリカの衛星放送を見ること。東京で深夜、放送されているCNNというアメリカのニュース番組などを、佐世保でも見たいそうな。いかにも犬園さんらしい、ニューメディア時代にふさわしいデッカイ夢だ。早く実現するといいですね。犬園さんは、きっと世界中の最新情報をいち早くキャッチしようと目論んでいるんだと思う。

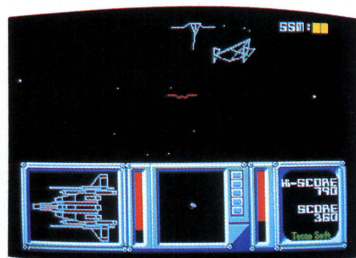
ゲームソフトを作る時に大切なのが、企画や制作進行などの仕事。テクノソフトでこの仕事を担当しているのが、



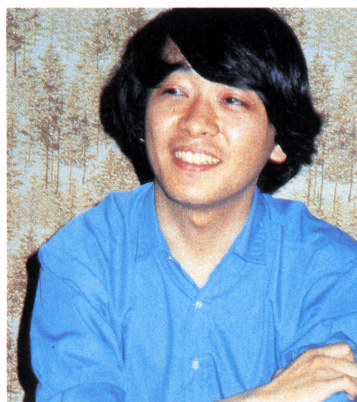
◆声の主を発見!! 左がMZ-1500の松本さん、右がXIの長野さん。



◆福さんは、吉村さんたちにいわせると、リアルタイムゲームははっきりいってヘタクソだぞーだ。



▲新作の『オービットIII』、●『サンダーフォース』、『プラズマライン』を開発した吉村さん。



たちだ。ソフト開発に際して、オリジナルの新言語を開発してしまう高度なプログラムテクニックには目を見張るものがある。しかも仕事が早いのだ。

オリンピック参加ゲームは、 “オッ君”の目玉がカワイイ

プログラムオリンピック2へのテクノソフトの参加作品は『雲のオッ君』。FM-7用のアクションゲームだ。主人公のオッ君は雲の上に住んでいる変わり者。ところが雲の上にラムションという害虫が大発生。こいつらを金ゾチでたたき潰すのだ。ラムションを10匹やっつけて、家に帰ると1面クリア。全部で16面もあって、9面からは同じパターンが繰り返されるが、ラムションのスピードが早くなるから、そう簡単にはクリアできない。ちなみに、このゲームを作ったのは大塚さん。もしかしたらオッ君って自分のことかもね。



▲ゲームが完成すると社内大ゲーム大会。仕事の合間の、ほんのひと時の息抜きだ。

企画開発部長の福さんだ。名は態を表わすとはよく言ったもので、福さんはとてもやさしそうな人だ。もっとも仕事に関してはとても厳しいらしい。

最新作の『オービットIII』は、 群を抜く高速描画に注目だ!

「うちの新作ゲームを見ていただくとわかるんですが、『サンダーフォース』、『プラズマライン』で培ったグラフィックスのノウハウは、一段と進歩しました。立体の絵は、データ呼び出すのではなく計算で動かしていますから、とても高速でなめらかです」と福さん。

なるほど、以前のソフトより、ずっと臨場感が増している。さすが「この技術ではどこにも負けない」と自負するだけのことはある。テクノソフトの神髄は、立体高速描画にありと見た!

テクノソフトがリアルタイムゲームに強いのはわかったけれど、RPGなどは作らないのだろうか。答は単純明快だった。「流行に左右されたゲームソフトは作りたくない」と言うのだ。うーん、ごもっとも。

次にどんなソフトを出すのか知りたいのが、人情というものだ。だって僕たち、義理と人情の日本人だもの。で、聞いちゃいました。新作は、なんとアドベンチャーゲームなんだって! これ絶対、内緒だよーん。それもテクノソフトのお家芸立体高速描画を使ったリアルアニメーションアドベンチャー! それだけじゃない。コマンド入力の方法に人工知能を使用するかもしれないというのだ。これは画期的なことだ。変な単語を入力しても、「ソレハデキマセン」なんて返事はほとんど返ってこない。早く完成したゲームを見たい、買いたい、遊びたい!

テクノソフトの秘プロジェクトはまだまだある。大園さんは今、アメリカへの進出を考えているのだ。佐世保といえば港町。その目と耳は当然、海外へも向けられている。この計画がうまくいけば、Apple IIが「サンダーフォース」ってしゃべるんだらうなあ。インデアンもビックリだ。

それらのプロジェクトを支えているのはテクノソフトの若手プログラマー



▲開発スタッフの面々。右からデザインを担当している寺尾さん、ソフトの松本さん、ハードの長野さん、ソフトの大塚さん、久原さん、吉村さん。みんな、目が輝いていた。

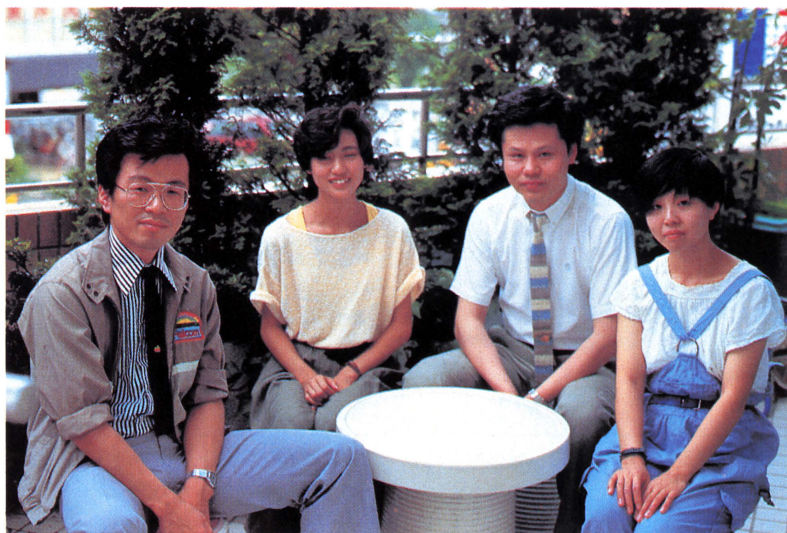


▲『雲のオッ君』の1面目。雲から雲へは魔法の豆の木を使って移動する。必勝法は「モグラたたき」の要領だ。

『井上のドラスレ』で気分はRPG

底力を密かに誇る日本ファルコム

橙色の中央線に乗り、立川駅で降りる。駅前の通りをすこし歩き、自転車のブレーキ音がものすごく心地良く響く地下通路をぬけると、まぶしい。真白い建物の2階に、日本ファルコム株式会社が見える。ソフトショップとオフィスと開発室が仲良く同居する、きれいな会社。さあ君もこの記事を通じてニヤニヤ井上に会おう！



◆ショップ自動扉前にて、一部の社員一同の記念写真撮影を敢行。

米軍基地と並ぶ立川の新名所 日本ファルコムここにあり！

東京都の隠されたデートコースとして有名な(!?)、後ろに米軍基地をひかえた街、立川。人の情けがしみる街だ。

その地に、今、静かに邁進するソフトハウス『日本ファルコム』がある。『ドラゴンスレイヤー』、『アステカ』などで、読者のみなさんにも、パソコンのメモリにもおなじみのはずだ。

では、代表取締役社長の加藤正幸さんに、お話をうかがう。加藤さん、会社のモットーはなんですか。

「もっと一利益を、です」

いきなり、ブツ飛んでしまった。あ、あ、めまいが……。

「この会社は、生産者直売のシステムを取っているんですよ。プログラマーは人前に出なくていい、そんな馬鹿なことがありますか。どういう部署でも

こなせなきゃ、いけませんよ。だからウチは、開発部の連中がショップで店員として、お客様に接するなんてことは日常茶飯事。とても新鮮な、生産者直売システムですよ」

ここのお店のレイアウトは非常に変わっている。ソフトやハードが陳列されている、売場のところに立って見渡すと、会社の事務を取るいわゆるオフィス部や、マシンがズラリと並んだ開発部など、仕事の内容、人の動きがすべて見えてしまう構成になっているのだ。常にお客様と同僚に見られているという意識が、いい態度、いい仕事につながる……社長さんの商売信念は、細うで繁盛記やどてらい奴をはるかに超越した、“自由だが厳しいぜ主義”として、いろんな方向に実践されている。このような良い意味での家族的環境の中で、パソコンソフトが生産されているのだ。



◆職場でエアソフトガンを片手に睨みをきかす社長。



◆なすとひき肉のチーズ焼きで、明日への活力を養う。

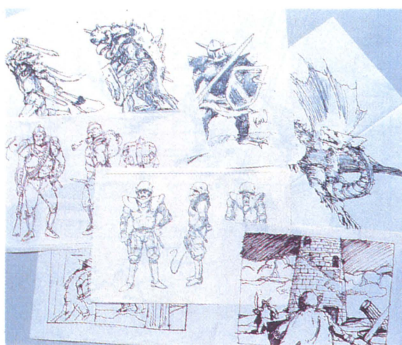
『井上のドラスレ』のプログラムリストはLISTLOG261ページに掲載しました。

◆現在の主力ソフト「アステカ」の画面写真のご紹介



『XANADU』は社運を賭けた新世代への啓示ソフトなのだ

日本ファルコンのゲーム開発コンセプトは、自分たちが作っていておもしろいもの。これだけ。あと一切、社長が内容を直接指示することはない。ただし、プレイヤーとして楽しめるかどうか、その点にだけは目を光らせている。また、いこうと思っている。ともすると、既製のものととらわれてしまいやすい経営者の考え方を、打破して、もうかるソフトを作りたい。そんな願



◆『XANADU』の極秘絵コンテを独占公開！

いが、加藤さんの頭の中をめぐっているわけだ。

ドラゴンスレイヤー、そしてアステカと、ユニークなゲームを生み出した構造は、ここにあったのだ。

そして、この秋、日本ファルコンから、社運を賭けたニューゲーム、ドラゴンスレイヤーII『XANADU』(ザナドウ)がリリースされる。社員のみながまるで口裏を合わせたかのように、社運を賭けて、社運を賭けてとおっしゃる点や、社長さんの「XANADUは、必ずやひとつの文化を築きますね」証言から察するに、これは思いっきり期待できるのではないかと!? とさように思う。一体どんなゲームなんですか、加藤さん！

「教えられません。(秘)です」

社長さんのいじわる。つねっちゃうから、などと言っても仕方がない。突然、堰を切ったかのように発表したのです、ということだ。みんなをあとと驚かせたい。驚きは唐突のほうがいいですからね、ムフフと不敵な笑いを浮かべる社員一同さんの目は、星飛雄馬の若い頃のように燃えていた。大いに期待しよう。ログインでも、このXANADUの情報は、キャッチでき次第お届けすることを約束する。

他の日本ファルコン新作ソフト情報としては、年内発売予定希望(?)で、『アステカII』があがっている。こちらでも、楽しみます。

『井上のドラスレ』をひっさげプログラムオリンピック参加

ではいよいよお待ちせの、ニャンニャン井上の登場する、このプログラムオリンピック参加プログラムのご紹介のコーナーだ。日本ファルコンからはFM-7シリーズで遊べるロールプレイングゲーム、その名も『井上のドラスレ』。

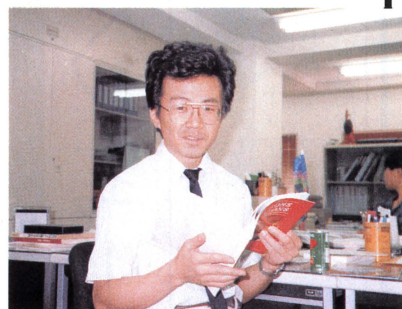
あのドラゴンスレイヤーが商品化される前の段階で、試作的に極秘裡のうちに製作されていた、幻のプログラムなのだ！ 製作に携わっていたのは、ディスク版のドラゴンスレイヤー第9面でおなじみの、ニャンニャン井上こと、井上忠信さんだ。井上さんの名刺を見ると「営業課長」とある。

「何でもやるんですよ。営業もやるし、労務関係もやるし、仕入も、店頭販売も、ついでにアステカのFM-7移植もやっちゃう。業界でもめずらしい、おじさんプログラマーですよ、ノノノノ」

うーむ、「ニャンニャン」以外にも、色んな能力を井上さんはお持ちのようだ。

今回の井上のドラスレは、もともと商品にしようと思い、井上さんが一生懸命作っていたプログラム。が、そのアウトラインが固まりかけていた頃に、突然、現在商品化されているもののプログラムが出現、てんびんにかけられ、奇しくも落選してしまったという、井上さんには、忘れられない作品。

落選しちゃったとはいっても、一時は現商品と凌ぎを削っていたプログラム。マップコンストラクションキットまでついた、ダンジョンものRPGだ。「いや、ほんと、おはずかしいんですよ。これで遊んでくれる人が、本当にいるんでしょうか？」



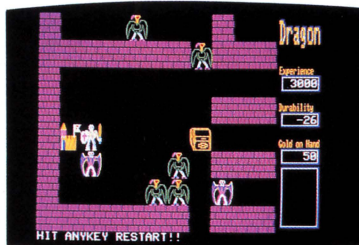
◆この方こそ、ニャンニャン井上さんなのだ。

いますよ、いっぱい。

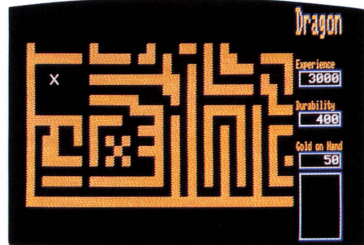
「それは、困ります」

どうやら、井上さんにしてみれば、もっと完璧にして、日の目を見せたいなあ、というかわいいかわいいプログラムなんだなあ。その気持ちわかりますよ。とにかく、ご参加、たいへんありがとうございます。

加藤社長、ニャンニャン井上、オカルト宮本、そしてドラスレ木屋と、ユニークな人材であふれる日本ファルコン。5年後には、一部上場かな？ (なおアステカのオリジナルシナリオを募集中とか。詳細は日本ファルコンへ)



◆『井上のドラスレ』の画面だ。バース・アイ・ビュー方式のリアルタイムRPGなのである。



◆自分のキャラクター付近のマップなんぞも見る事ができる機能付き。親切なゲームだ。

アップルII用アドベンチャーなのだー!

キタの帝王、ハミングバードソフトは

アップルである。アップルの影響下にグラフィック・アドベンチャーゲームの傑作を放ち続けているハミングバードソフトらしく、アップルII上で動くテキスト・アドベンチャーでプログラム・オリピック出場なのだ。しかも、プログラム担当者が、ログインにとつては意外きわまらない人物なのである。はたして、その人物とは?

キタをうろろしていると、
ハミングバードの鳴き声が……

キタ、というらしい。ハミングバードソフトこと(株)エムエーシー・コンピュータ事業部のある辺りのことだ。編集者はなにしろ、東京の下町育ちで、いまも浅草の吉原の近くに住んでるものだから、関西のことはほとんど詳しくはない。ビジネス街にごくごく隣接している盛り場というと新宿のよなものなのかもしれないが、どーも違うような気もする。まあ、そんなことはいーけれど、とにかくハミングバード。

ここは今、新作の製作にずーっとかかりっきり。その新作とは、いわずとしれた『ABYSS II 帝王の涙』。あのモズ・シバット(主人公の名です、念のため)シリーズの第2作である。これはもうたいへん。なぜたいへんかというと、そこんところを今西守専務に聞いてみよう。

「ログインにも書いてもらいましたが、モズ・シバットはシリーズ化するんです。まず、今回『ABYSS II 帝王の涙』はアドベンチャーですが、次はロールプレイングゲームを出します。ちょっと予定より遅れているんで、年末を目標にがんばっているところです」

というわけで、ひたすらにモズ・シバットの冒険は続いていく、というわけ。パソコンゲームの生んだヒーローとして、有名になってほしいものだが、それは今後どのよーにシリーズが続いていくか、によ

るだろう。がんばってほしいものである。

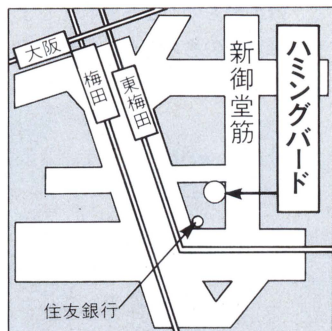
とかなんとか言ってるうちに、今西さんは、テクテクと歩いていってしまっている。アップル専門のパソコンショップを兼ねる本社(?)から遠く離れて、開発室があるのだ。

ハミングバードの開発室は、周りの環境がすばらしい、という噂である。20歳前後の男の子たちが仕事をする環境としては、まったくもって感心するくらい、すばらしい(これ以上書くと、ハミングバードに務める人たちの親御さんたちがログインを読んでいると困るので、やめておこう)。

で、開発室へ着いたわけだ。



◆店は閉店ではありません。定休日なのでした。



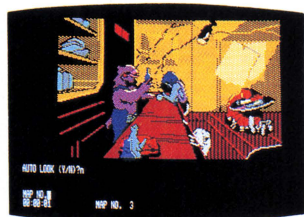
◆ショップのマップです。行きましょう!

開発室にて、旧知の人と会う!
これはなんという偶然なのか

今回のプログラムオリンピックの代表選手です、と紹介されたのは、なんとビックリ。黒川尚さんである。この人の名を知らないログイン読者はモグリである(どっかでこのフレーズ使ったな)。黒川尚といえばあーた、インフォコム社のテキスト・アドベンチャーを解かせたら、右に出る人はいない、という人。ログインにも2回ほど原稿を書いてもらっている人なのだ。なぜその人がハミングバードにいるか、というと、ここを出している季刊の情報紙『ハンバーガー通信』の編集長を務めているからなのだ。なんたって、肩書きがすごいもの。「株式会社エムエーシーコンピュータ事業部ハミングバードソフト内ハンバーガー通信編集長」ときている。これはすごい。何がナンだかわからないけどすごい。



◆キタのクラブにて、今西守専務の接写。さすがこういう場所だとキザ(?)。



これぞ、話題の『ABYSS II 帝王の涙』の画面及びパッケージである。グラフィック・アドベンチャー・ファンにとっては待望の新作といえるだろう！ 諸君！ 難しいぞお~~~~~！

でも、黒川さんはそんなにすごい、というような雰囲気の人ではない。とてもおとなしい人で、実に若々しい。年は25歳、いまだ学生である、という。別に本職はプログラマーではない。アップルのゲームをやり続けていくうち



■これが、黒川尚編集長の手になる『ハンバーガー通信』の第1面。ハミングバードソフト・ファンは必見！なんと、あの安田均先生も連載を持っていたりするのだ、すごい！

に、アップルBASICも使えるようになり、今西専務のたつての希望で、今回のゲーム作りとなった、というわけだ。

……と、ここまで書くと、エッ、と言う人も多だろう。そうなのである。ハミングバードソフトの参加プログラムはアップルで動くのだ。これを伝え聞いた安田均先生は狂喜し、初めてログイン掲載のプログラムを打ち込もうと決心したほどの、これは快挙といえるのではなからうか。

さてさて、インフォコムのアドベンチャーをスラスラと解いてしまう論理性を武器に、黒川さんは黙々とアップルの前でプログラミングを続けていく。編集者はアップルでプログラミングをしている人を目の前で見るのは初めてなので、いたく感激してしまっただけ。さあ、ディスクをブートして、ゲ

ームが始まる、というだけのマシンではないんだ、と今さらながらカンシンしてしまったのである(これは、編集者がただバカであるということを示しているにすぎない)。さて、そのゲームとはどのようなものか、説明しておこう。

黒川さんが作るは、な、なんとテキスト・アドベンチャー！

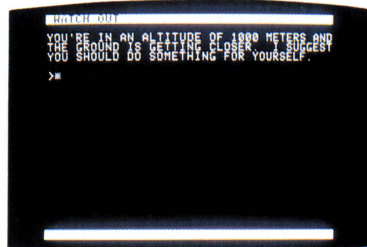
まずタイトル。『WATCH OUT』、つまり「気をつけろ」ってな意味である。実に深い陰謀を感じさせるではないか。で、次はゲーム・スタイル。なんとテキスト・アドベンチャー！あのインフォコム通の黒川尚さんがテキスト・アドベンチャーに挑戦したのである。これはもう『ZORK』を超えた傑作が生まれるのではないかと期待してしまふのだが。黒川さんいわく「そんな、たいしたものじゃありませんよ。短い



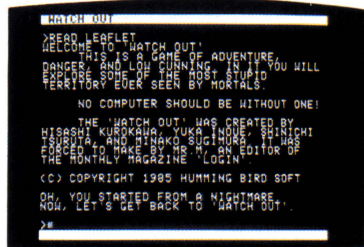
■右の好青年が、25歳、独身の黒川尚さんです。

メディー。これはなかなか可笑しい。まあ、アドベンチャーなので、詳しい遊び方説明は不要だろう。要は、黒川さんの作った不思議世界で、めいっぱい遊びまくればいいのである。

スタートは、なぜか落下しつつある自分。いったいどこでこうなってしまったのか、これからどうすればいいのか、はすべてキミの考えること。ときにはストレート、ときにはヒネリまくっているので要注意！まあ、まっすぐ進めば、ひじょうに早く終わるけど、そうもいかないだろう。頭をひねるがいい。いろいろなことを試してみるがいい、しかし……WATCH OUT(気をつけろよ)！



■スタート画面。さて、いったいどうすればいいのかなあ？ よーく、考えてみようぜい。



■ひとつだけヒントを与えよう。こういうふうなところへきたら、こうすればよいかもね。

パズルゲームで悩ましく(?)エントリー

ソフトハウスとしてはまだ歴史の浅いビクター音楽産業。だが、もともとレコード制作が本業の同社は、広い意味でのソフト作りにかけては、とても長い歴史と蓄積されたノウハウを持っている。いくつものプロジェクトを抱え、新作の開発や移植に忙しいビクター音産は、パズルソフト『チェイス・アンド・キャッチ』で参加してくれた。

◆毎年、年末年始はハワイで過ごすという、海が大好きな本多氏。



ディスコから姿を消した男は突然、パソコンの前に現われた

ビクター音産がソフトを作ってるからって、KYON²の担当ディレクターがソフト開発をやってると思うのは、大きな間違いだ。この前、新作『モール・モール』の取材のついでに、KYON²のサインをもらおうと色紙を抱えて行ったヤツがログイン編集部にもいたっけ。全くしょうがない男だ、Sってヤツは。

そんな誤解がもう二度と起こらないように、ここで事実関係をハッキリさせておこう。ビクター音楽産業(株)でソフトを開発しているのは、PS制作部というセクションだ。そして、クロスメディア・ソフトは、PS制作部が作るソフトのブランド名。レコードで言うレーベルに相当する。

PS制作部長の肩書きを持つ本多

慧氏は、クロスメディア・ソフトの言わばチーフ・プロデューサーだ。'84年度のログインTHE CHOICEでプロデューサー賞を受賞したくらいだから、その手腕は業界でも高く評価されている。

ところ変わって、ここはディスコ全盛時代の六本木の某ディスコ。赤シャツの異名をとる名物DJ松本みつぐは、HUSTLE本多が来るのを待っていた。

「本多さんは今夜、どんなレコードを持って来てくれるんだろか。楽しみだニャー」

当時、HUSTLE本多と言えば、名前を知らないヤツはモグリだ、と言われるくらい、

日本中のディスコで有名な人物だった。それもそのはず。本多氏はディスコブームを仕掛けた張本人だったのだ。彼はレコード会社のディレクターで、コモドアーズなど数多くのレコードを制作し、それらを次々にヒットさせている。ソウルミュージックにも、パンプ

とかハッスルとかいろいろな流行りがあったが、それらのブームを仕掛けたのも、本多氏。HUSTLE本多の“ハッスル”の由来は、そこにある。

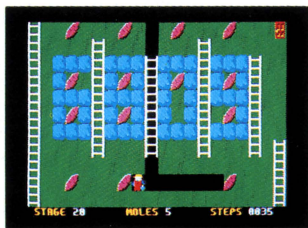
そのHUSTLE本多が、ある日、突然ディスコから姿を消した！ 巷の噂によれば、ある事件に巻き込まれ……なんて小説みたいなことは全然なくて、本多氏は全く別の事に興味を持ってしまったのだ。「六本木の夜のディスコ」とくれば、次は当然、決まってるでしょ。ホラ、あれですよ、アレ。病みつきになると寝食も忘れてしまう、やりすぎは体に毒よ、のアレ。

もうおわかりでしょうが、PS制作部次長本多氏の前歴です。ディスコからパソコンに180度転身した本多氏は、PS制作部のリーダーとして日夜、ソフト開発に励んでいる。ちなみに、クロスメディア・ソフトの第1弾の“新竹取物語”のシナリオを書いたのは、前述のディスコのDJ松本みつぐ氏だ。ディスコ時代の人間関係、レコード作りのノウハウは、決して無駄にはなっていない。それらは、現在のソフト作りにも十分生かされているのだ。

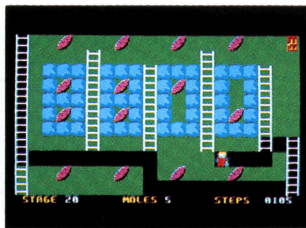


◆「ニニのお好み焼き、なかなかいけるでしょ」と本多氏。

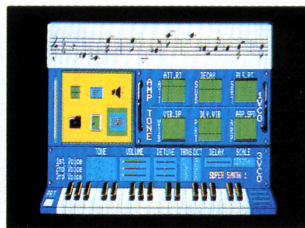
“チェイス アンド キャッチ”のプログラムリストはLISTLOG272ページに掲載しました。



◆FM-7版『モール・モール』の20面は、6809の文字が形どられていたのだった。



◆一方、PC-8801版のほうには、8800の文字。なかなか気がきいている。



◆クロスメディア・ソフトの最新音楽ソフト、『スーパー・シンセ!』(FM-7)

その時代にみんなが求めている曲が必ずヒットする!?

セクションが違うとは言っても、ビクター音産の母体はレコード制作。当然、PS 制作部が作るソフトもある意味では“音楽モノ”がメインといえる。『ミュージアム』や『スーパー・シンセ』などがそのいい例だ。ミュージックソフト以外のものについても、クロスメディア・ソフトは例外なく“音”に力を入れている。そのために、音楽専門のスタッフをちゃんと抱えているのだ。

現在の主力商品、パズルソフト『モール・モール』も、魅力のひとつは絶妙な効果音。このソフトについては、今月号のソフトウェアレビュー(18~19ページ)で取り上げているので、詳しくはレビューを読んでください。

それにしても、今どきパズルソフトだなんて、どういふつもりなんだろう。「僕はレコード業界にいたころ、たくさんのヒット曲を作ってきました。その経験から言うと、『今、何々の時代』といわれるもののにつかっても、絶対にスーパーヒットは取れないんです。その時代にみんなが求めているとは思えない曲がヒットするんですよ。そこでモール・モールは、『今こんなソフ

トはないから、勝負をかけようね』ということになったんです」(本多)

実際、発売後のショップやユーザーの評判は上々らしい。ログインでも、現在主流のソフトと比べてかなり毛色が違うだけに、新鮮に感じたものだ。

PS 制作部の開発室があるビルの1階にある、カフェバー的広島風お好み焼き屋さんMAOで、削りぶしのたくさんかかった和風クレープ(なかなかいけます。お好み焼きも出し加減良しで美味)をつまみにフランスワインを飲みながら、次の作品のことを聞き出そうと試みた。

「詳しくは言えませんが、アドベンチャー風のソフトが3本進行中です。そのうち1本は、年内発売の予定です」

じゃあ、RPGの次にどんなブームが来ると思われますか?

「ジャンル分けをしようというのは、ログインさんの悪いクセですよ」

ごめんなさい。

「今までの流れになかったものが絶対出てくると思います。ユーザーとのやりとりで、プログラムがどんどん書き換わる、とかね」

釣りなどのホビーものにも力を入れているというPS 制作部。年末から来年にかけての新作発表に、乞うご期待!



◆みんな、黙々と仕事に励んでいる。

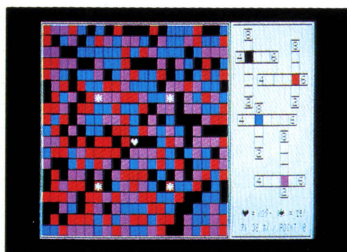
シンセ、パソコン両刀使いの美羅亜樹が作ったパズルゲーム

ミラージュ
美羅亜樹は、クロスメディア・ソフトの柱“音楽”の重要なスタッフのひとつ。ミュージックソフトのサンプル曲のアレンジや、ゲームソフトのBGM、SE 作りを一手に引き受けている。本職はミュージシャン。

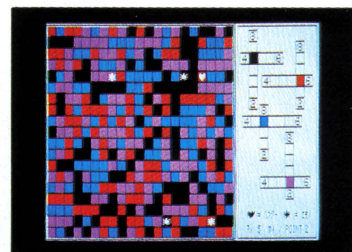
今回、プログラム・オリンピックには彼、美羅亜樹が参加してくれた。右手でパソコン、左手でシンセの両刀使い美羅亜樹が作ったのは、FM-7用『チェイス・アンド・キャッチ』というパズルソフトだ。言ってみれば鬼ごっこみたいなもので、4つの獲物のうちひとつを捕まえればOK。『モール・モール』に負けず劣らずの思考力が必要だ。さすが美羅亜樹だけあって、効果音も素敵。ま、ジックリ、お楽しみください。



◆コンピュータがらみの音楽ならなんでもお任せの美羅亜樹。



◆ハンター(♥印)が動くと、獲物(*印)も同時に移動。どれかひとつ捕まえるとクリア。



◆1回に移動するコマ数は、マス目の色によって変わる。あと1回動かせばクリアだ。

幻のヒット作、スペースシューティング

電話とCDプレイヤー付きのBMWをブッ飛ばして、今日は東、明日は西。どこへ行くやら大矢知社長。あっと驚くニュータイプ・ハイレゾロールプレイングの発表を年末にひかえて大忙し。天とじ井かつ込めば、BMWも歌い出す。今年の参加作品は、もしかしたら商品化されていた3Dスペースシューティング『スターロード』です。

ソフトハウスというものの冒険を忘れてはいけない

「いやあ、新記録シンキロク。〇〇からここまで〇時間〇分！」

待ち合わせ場所に姿を現わして、愛車BMWのキーをテーブルに置きなり、マイクロキャビン社長の大矢知さんはニヤリと笑った[編集者注:具体的な地名や数字を出すと、なにかとヤバイんじゃないかということで、その部分は伏せ字にしました。だけどもさあ、こんなこと誰でもやってんだよね。ひどいやツなんか街中でやってるでしょ。ああいうのこそ許せない……あつ失礼、話をもとに戻します]。

昨年のプログラムオリンピックで紹介した、大矢知ソーメンでお馴染みの大矢知社長の白いBMWは、あのあと、すぐにハイウェイの華と散ったそうで

す。今お乗りになっているのは二代目の黒いBMW。前のタイプより一段階グレードが高く、電話付きという高級仕様。

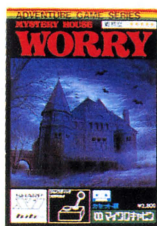
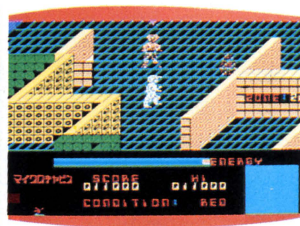
そのBMWをカッ飛ばして、大矢知さんは毎日ある所へ通っている。聞くとところによると、モーターボートの免許を取りに行っているとか。「これじゃないの？」と小指を立ててひやかす人もいたが、純情な我々にはその意味がよくわからなかった。

どちらにせよ、体力が勝負。もちろん仕事もメチャクチャに忙しい大矢知さんの原動力は、四日市が世界に誇る高級手延べソーメン、金魚印『大矢知ソーメン』と『天とじ井』だ。

ここでちょっと、初めての人のために、大矢知ソーメンについて説明しておこう。大矢知社長と大矢知ソーメンは、名前が同じという以外には特に関係がない。ただ、どちらも珍しい名前なので、大矢知さんは名刺がわりに大矢知ソーメンを配るのだそうだ。

大矢知ソーメンには、3つのランクがあって、下から無印、扇印、金魚印となっている。金魚印は、いちばんいい粉を使って、手こね手延べで作られ、包装紙には作った人の銘が入るという最高品なのだ。

マイクロキャビンのある



▲上は全面スクロールの3Dリアルタイムアドベンチャー、『ディスクウォリアー』。下はジョイスティックで遊べるリアルタイム感覚の本格アドベンチャー『ウォリアー』。

三重県四日市市は、おいしい物であふれている。マイクロキャビンの面々は、みな豊かな食生活を保証されて、幸せいっぱい腹いっぱい。

「表に出ない細かい仕事なんかで、会社はけっこう儲かっています。でも、そういう方向で満たされてしまうのは、ゲームメーカーとしては、よくないんじゃないかと思うんです。そこで、年末に向かって、バシッと冒険的なやつを出そうと準備しています」

人間、満たされたらオシマイだ。大



▲『レディ・スプレッドシート』の作者、伊藤君は、四日市の科学技術の発展に貢献している(?)。

■これが大矢知さんの動力源、天とじ井、四日市ではフツーの食べ物ののだ



「スターロード」のプログラムリストはLISTLOG274ページに掲載しました。



◆「この業界は忙しくなったらオシマイ」と語る大矢知さん。あらゆることにモレーツなのだ。

矢知さんは、持ち前の行動力を発揮して、儲けを(あまり)気にしないで、まったく新しいものを発表するという。

それはあの、マイクロキャビンのナンバー1プログラマー伊藤君が半年がかりで完成させた、RPG等コンピュータゲーム・コンストラクションツール『レディ・スプレッドシート』を使ったニュータイプRPGなのであった。

マンガ家とプログラマー このコンビから何かが!?

『レディ・スプレッドシート』は、伊藤君のライフワークとも呼べる、命のツールなのだ。ログイン1985年7月号のコンストラクション特集で詳しく紹介したので、ご存知の人は多いだろう。

7月号では、RPGコンストラクションツールとして紹介したが、アイデア次第では、まったく新しいタイプのゲーム開発にも使えるという広い汎用性を備えたツールなのだ。マイクロキャ

ビンでは、伊藤君と、マンガ家の卵でありゲームとシナリオデザイナーでもある加藤君とのゴールデンコンビが、ニュータイプRPGの製作にあたっている。

大矢知さんは、「ロールプレイング」といって、グラフィックは真上から見たマップがスクロールするのが普通になっているでしょ。あれをなんとかしようって考えたんです。まだ具体的には発表はできないけど、これまでとは、ぜんぜん違った絵が出ます。ハイレゾアドベンチャーとロールプレイングが合体したような形になると思うんですがね」と教えてくれた。マンガ家の加藤君が担当するのだから、半端なものになるはずがない。大いに期待できそうだ。

さて、マイクロキャビンは最近、イギリスのゲームソフトを日本向けに移植している。『ディスクウォーリアー』や『ハッピーフレット』がそうだ。アメリカものとは、ひと味違った楽しさが、イギリスソフトにはある。ぜひとも、イギリスもののシリーズは続けてほしいところだ。最新のイギリス情報によると、ミッドウェイ海戦のゲームが出るとか。日本海軍を攻撃して楽しむというこのゲーム、日本でも変な人気が出そうだと思いますこと?

今かえって新しい、ひたすら撃つだけの『スターロード』

今回、プログラムオリンピックに送ってくれたマイクロキャビンのゲームは、『スターロード』。バリバリのスペースシューティングだ。

マイクロキャビンと言えばアドベン

チャー。その路線は今も変わらない。一時、超難解大型アドベンチャーを作って販売しようとしたが、あまりにも難しすぎるので、発売前にお蔵入りとなってしまったとか。

「難しければいいものじゃないって知らして、それで今度は、うんと簡単な初心者向けアドベンチャーを作ろうと思ってんです」と大矢知さん。『スターロード』も、実は発売寸前まで来たゲームだったのだ。出来はいいのに、ちょっと前の3Dシューティングゲームのブームに乗り遅れたためにボツ。もったいない話です。

近頃リアルタイム化傾向にあるマイクロキャビンのアドベンチャー。その陰に、こんな試行錯誤もあったんだなあなどと考えさせられる。いや、商売上手の大矢知さんのことだ。これをいつか、どこかで生かして物にするに違いない。3Dシューティングアドベンチャーなんてネ。ダメかな、そんなの。



◆とにかく撃つ。それだけの単純明快ゲーム。



◆10000点を超えてからやられるとSTAGE 2。



◆TIMEの数字が増えたとシップが減るのだ!



◆マンガ家の卵として、グラフィックスとストーリー作成に才能を発揮する加藤君。

秋の夜長は思考ゲーム『タートル』で

不思議動物園マジカルズウ推参!!

戦慄のSF・RPG『ザ・スクリーマー』の発売で一躍業界、ユーザーの間に名をはせたマジカルズウが、昨年に引き続き今年もプロダラム・オリニピックに参加してくれた。今回のオリニピック参加ゲーム『タートル』は、オセロ的な思考型ゲーム。秋の夜長にウチワ片手にコンピュータと対戦なんてのも、なかなか風流でしょ!?

「人生は楽しくなくちゃ!」がマジカルズウの合言葉です

埼玉県、南浦和駅から車で5分ほどのところにある川魚料理屋「小島屋」はすごい。何がすごって、江戸時代から続いている由緒正しい、伝統的なお店なのだ。それに驚かされるのは、一般道から小島屋の「店舗」までの道、数100メートルがすべて私道で、当然、そのまわりの土地も小島屋さんのものということ。伝統の強みというか歴史の重みというか、なんにしても「ヘエ〜」と言うしかないのです。ところで、この川魚料理、とくにうなぎは、浦和の名物料理だそうです。知ってた? マジカルズウのリーダーであり、ストラットフォード・コンピューターセンターの副社長である福井さんの仕事はハード。いつも、とはいかないけど、時折ここへきて栄養満点のうなぎでエネルギーを補給するそうです。右の写真で福井さんがバクついているうなぎは、大串で肝吸い付き。それでいてお値段はなかなかリーズナブル。車で浦和へお越しの際は、ぜひオススメのメニューでした。

失礼いたしました。マジカルズウの紹介があとになってしまいました。それというのも、貧乏な編集者が久々にうなぎなどという大それたものを口にしたためです。ごめんなさい。

マジカルズウは南浦和が誇るソフトハウス、ストラットフォード・コンピ



●浦和名物小島屋のうなぎを、ザクザクかき込む福井さん。人一倍働いたら、人一倍食わなきゃならないのだ。

ューターセンターのゲーム部門、正式にはホビー事業部といいます。この際だからハッキリさせておきましょう。

『グレイハウンド』に代表される教育ソフトを扱っている会社のなかで、ゲームソフトを開発しているのがマジカルズウです。ホビー事業部という一部署ではありますが、ストラットフォードとマジカルズウは全然別物と考えてください」

と福井さんが言うように、あのSF・RPG『ザ・スクリーマー』以来、マジカルズウは完全なゲームソフト部門となりつつあります。

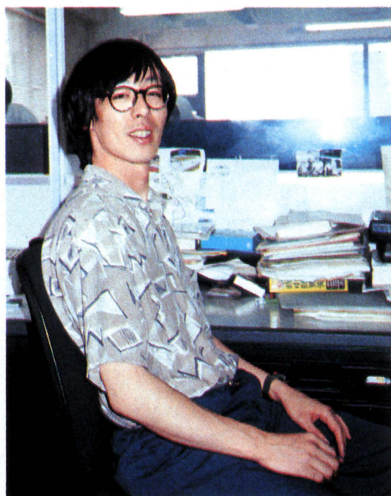
『ザ・スクリーマー』で一躍名を上げたマジカルズウですが、リーダーの福井さんは、まだまだそれだけでは満足していない様子。

「あのソフトも、僕たちがやりたいアイデアのほんの一部なんです。これからは、もっとメディアにとらわれない“遊び”が流行ると思いますよ。『ザ・スクリーマー』のマニュアル、漫画はその手始め。それこそメディアのない遊びがいいですね。カン蹴りとかね。で、それをどうやってコンピュータにからませるか、そーゆーのを考えてい

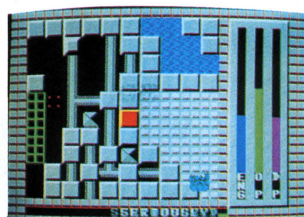


★マジカルズウのリーダー福井さんは、ストラット・フォードの若大将なのである。

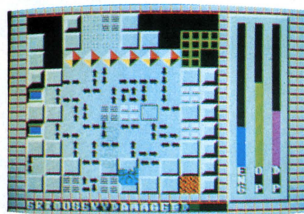
「タートル」のプログラムリストはLISTLOG277ページに掲載しました。



▲『アウトロイド』の作者、奥瀬純一さんだぞ。



▲これが『アウトロイド』の全体画面なのである。



▲美しいグラフィックマップは4方向にスクロール。

思考型ゲーム『タートル』で読者諸君の頭脳に挑戦!

さて、マジカルズウのオリンピック参加作品は『タートル』X1版。従来の四角いマス目をヘクスに置きかえたオセロ的なゲームだ。その盤面とヘクスの模様がカメの甲に似ているところから、『タートル』と名づけられた。安易!? 遊び方は簡単。まず先攻、後攻を決め、一方はパソコンが受け持つ。コマを置くにはカーソルキーとスペースバーのみ使用というイージーさだ。「まず、セオリーとしては、やはり6カ所の角を押えることが重要で、それによって戦局が決まる、と言っても過言ではない。それにコンピュータ側のクセがあるから、それを見つけて逆手にとるのもGOOD。まあ、始めのうちはせいぜいやられて(!?)経験を積んでくださいな」

と、今回骨を折っていただいた企画編集部長の伊東さんはおっしゃっていました。がんばってね!

なお、『タートル』のプログラムは、すべてBASICで組まれています。もちろん、プロテクトも暗号化もなしだから、解析は簡単なはず。これから思考ゲームを作ろう、作ってみよう、作ればいいなあ、という人は、このプログラムを参考にしてみてください。そしてゲームができあがったら、迷わずログインのソフトウェア・グランプリに投稿しましょう。遊んで楽しく、プログラミングの勉強にもなるという、一石二鳥の『タートル』でした。



▲伊東猛士さんはエラーイ企画編集部長。

きたいですね。当面はコンピュータゲームを作らざるをえませんが、やはり人生は楽しくなくちゃ!」

ファンタジーRPG、ファミリーコンピュータ、ビデオゲームの移植……。それらの流行りに流されず、ひとり我が道を行くマジカルズウは、コンピュータゲームに新しいシーンを模索している。そう、彼らの前に道はなく、彼らのあとにこそ、道はできているのだ。

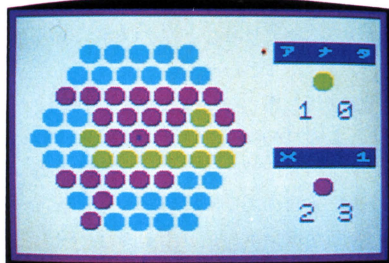
MSXファン待望のSF・RPG『アウトロイド』発売迫る!

マジカルズウの目玉といえば、言わずと知れた『ザ・スクリーマー』です。退廃した近未来社会を鋭く描いたSF・RPG。ブックタイプのパッケージに東本昌平氏の迫力劇画満載。独特の暗く重い戦慄のグラフィック。そして、ディスク3枚組で7,200円というお買得なコストパフォーマンス(!?)。「発売が遅れて申し訳ありません!」と匿名希望のプログラマーが土下座してあやまったほど話題を呼んだこのゲームで

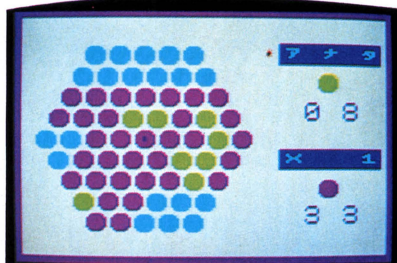
すが、今回はちょっとパス。それより、もっと新しいゲームの話をしましょう。

その新作ソフトは『アウトロイド』。MSX初のSF・RPGなのだ。プレイヤーはパワードスーツに身を包み、波のように押し寄せるロボット軍団と戦って、敵の本体、巨大な中枢コンピュータを破壊するのだ! 戦って経験を上げ、パワーを増やしていく、というパターンを破り、パワーを上げるには敵の基地を奪って数々の武器を取り付けていく、というシステムをとっている。

作者の奥瀬さんは開発用のモニターにファミコンを接続し、ちょっと見たところでは仕事をしているのか遊んでいるのかわからないように、うまく立ち回る、根がマジメな人(わからん!)。彼の持つ人柄、楽しさを感じさせてくれる『アウトロイド』は、SF・RPGの少ないMSXユーザーには楽しみなゲームだ。また、内容は秘密だけど、同じ奥瀬さんの手による、感情移入すると「こわい!」と感じてしまうゲームの開発も、現在進行中だ。



▲『タートル』はカメの甲のようなヘクスを盤とした、いわゆるオセロ的ゲーム。X1用だ。



▲こうなると、もう負けは見えてきたね。でも、何回もプレイして作戦を見つけることが大切。

『タートル』のプログラムリストはLISTLOG277ページに掲載しました。



スパゲティーにふりかける粉チーズは活力と企画の源だ

コンピュータ知らない、プログラムできない、礼儀をわきまえない。そんなログインが3年半も続いているなんて、当事者であるボクたち編集部員が一番、驚いている(これは謙遜である)。3歳半と言えば犬や猫ならもう立派な大人。果物ならちょうど今が旬。よくウレ^{しめん}ていて食べ頃、なんちゃって。

そーゆーわけで、ログインは今とても燃えている。火の勢いが強すぎて、すぐ燃えつきてしまうのじゃないか、なんて心配は無用だ。なんたって、赤い表紙の'84年10月号以来、ちょうど丸1年間、続いたんだから? マッチ1本火事場の馬鹿力、とはこのことだ。

ログインは、ゲームを通していろいろなことを学んだ。『石の上でも3面』

『5面ですれば警察はいらない』などなど、ありがたい教えは他にもたくさんある。とにかく、いくら締め切りが迫ろうと、『今日できることは明日でもできる』の精神で、頑張ろうと思うのだ。だから、これからも毎月ログイン買ってね。

次から次へと湧き出る斬新な企画の源は、スパゲティーミートソースがまっ黄色になるくらいタップリふりかけてもまだ足りず、「コレ空です。もう1本ください」とお店の人が嫌な顔をするのもぞ知らぬふりで次の1本もカラになるほど消費する粉チーズにある。

ログイン編集部がある青山近辺にはろくな食い物屋がない。あるにはあるのだが、高すぎて僕らの口には合わない店が多すぎる。数少ない例外が『ガスコン』だ。この店のランチタイムのスパゲティーは安くても量があってコーヒー付きで600円。だからみんなのお気に入り、お昼休みになるとツアーを組んで押しかけるのだ。

粉チーズをタップリとかけるのが、ログイン流スパゲティーの食し方だ。香ばしいチーズのかおりが口の中に広がり、肉やアサリなど具の味が、いっそうひきたつというものである。

ウソだと思いうなら信じなくてもいいが、この「ツアー」が始まって以来、ログインの発行部数がグングン伸び始めた! 食事のあい間の雑談から、新しい企画がポンポン飛び出すのだ。粉チーズに含まれる酵母菌が何かが、みんなの口を軽くするらしい。



◆安くても量が多くておいしい、ガスコンのスパゲティー。

ログイン『YANM』で遊んでね

バカが付くほど陽気で明かるい月刊ログイン編集部の

ログインも創刊以来、早3年半、月刊化以来2年半が経過致しました。これもひとえに読者の皆様方並びにソフトハウス、ハードメーカー等業界関係者各位のご支援の賜物と深く感謝しております。今後とも誌面の充実を目指し、より一層の努力を致す所存ですので、変わらぬご協力、ご愛読のほどよろしくお願い申し上げます。敬具。

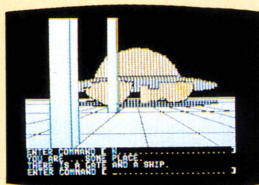
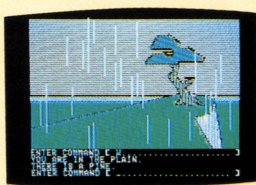


ゲームのプレイ中に撮った塩崎剛三の真剣な顔。



■ログインソフト第1弾、堀井雄二原作の『オホーツクに消ゆ』。年内にMSX版も発売される予定だ。

■ログインソフトの第3弾『アイランド』。右はアップル版だが、PC-8801版も同時発売の予定。



■M・ウオンの原稿を届けてくれる謎のアジア女性!?

夢の印税生活を目指して、ログインソフトの開発は進む

粉チーズの含有成分が神経細胞に及ぼす生理作用の話は、ひとまず終わらせよう。次なるテーマは、『ゲームソフトの今後の方向性及びその実現の可能性の形而下的推察と実践』である。ひとりで言えば、『面白いソフトをログインでも作ってひと儲けしよう。一度でいいから印税生活してみたい』。

そこで作ったのが、『ログインソフ

ト』というゲームソフトのブランドだ。第1弾は『オホーツクに消ゆ』。おかげさまで好調で、年内にはMSX版も発売します。でもって、第2弾が130〜133ページでも紹介している『ヤマトタケル』で、第3弾が『アイランド』。'84年8月号で予告してから14ヵ月、グラフィックデザイナーの樫道明さんが作ったアニメーション入りのアドベンチャーゲーム『アイランド』が、やっと発売にこぎつけたのだ! しかもApple II版のほか、PC-8801/9801版も同時発売を予定している。乞うご期待です。

編集部員の塩崎剛三は、これら一連のソフト開発に欠かすことのできない重要人物だ。編集部のなかで唯一マシン語がしゃべれ、アクションゲームの腕は天下一品。異質な香りが漂うオートマの車を運転する姿からは、とても想像できない。人間、うわべだけでは判断できないと思う、今日この頃である。



■現在はPC-8000に夢中の樫さん。

『YANM』のルールと遊び方

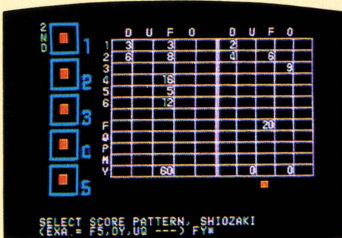
樫さんがApple IIを買ったばかりの頃、友人から教わったサイコロゲームをプログラム化したのが『YANM』だ。樫版ヤンムは2人遊びで、樫さんはこのゲームを奥さんと一緒によく遊んだらしい。樫家にとって、パソコンは夫婦円満の秘訣なのだ。

『YANM』のルールは、覚えてしまえば別に難しくないが、最初のうちは少々わかりにくいと思うので、簡単に説明しておこう。

このゲームには、5個のサイコロを使う。サイコロを振り、出た目の数によって右の画面写真の各マス目をうめ、得点を競うのだ。1ゲームは44ターン。各ターン、サイコロの振り直しを2回までできる。1回に何個振ってもかまわない。サイコロには数の小さい順に、1〜5の番号がふられていから、例えば3番目のサイコロだけを振り直したい時は[3][RETURN]、3〜5番のサイコロを振り直したいときは[3][4][5][RETURN]とすればよい。

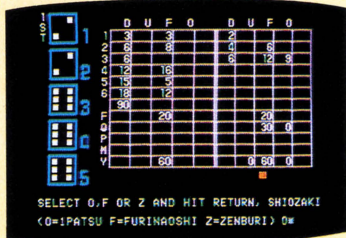
画面左が先攻、右が後攻プレイヤーのスコア表だ。ここに各ターンの点数を書き込んでいくのだが、このプログラムでは、場所を指定すると自動的にそのターンの点数を計算して書き込んでくれる。

左側の1〜6、F、Q、P、M、Y、がいわば役で、1〜6はサイコロの目に対応している。例えば[1][2][3][4][5][6]となった時、4を指定すると、4×3個=12点が4の横のいずれかのマス目



■スコア表の上にはD、U、F、Oの文字が書かれている。各列ごとに得点できる順序が違うのだ。Dは上から下へ、Uは下から上へ。つまりDでは1→6→F→Yの順に、Uではその反対の順に得点を書き込まなければならない。

に入る。つまり、目の数にその個数を掛けただけが特定のマス目に書き込まれるのだ。またFはボーカでいうフルハウスで、得点は20点、Qはストレートで30点。Pはプラス、Mはマイナスを意味し、5個の目の合計がP>Mの条件を満たす時、合計値が得点となる。全サイコロに同じ目が出るとYANMで60点。さらに得点を書き込む順番にも約束事がある(キャプション参照)。



■Fはフリー。該当する役が出れば、いつでも好きなマス目に得点できる。Oは“一発”。つまり、1回目に振ったサイコロの目で点を書き込む場合で、当然、得点は高い。Fは30点、Qは40点、Yは90点だ。



撮影/奥山和典

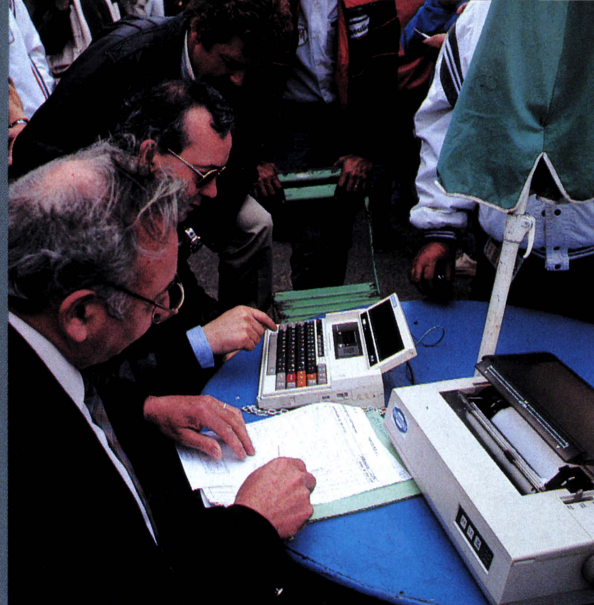
1985年ル・マン24時間は コンピュータの祭典だ!



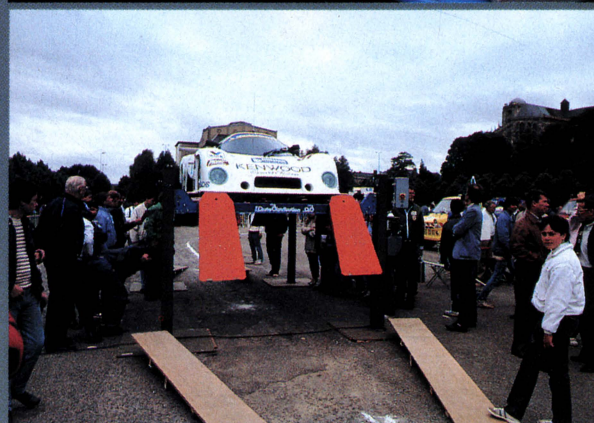
先月号でもお報^{しら}せしたとおり、今月号では各ピットのコンピュータシステムたちを中心に、再び報道しよう。というのは、ここ1、2年のあいだにレースカウンタシステムはかなりの進歩をみせていて、つねに海外のコンピュータ事情にアンテナをはりめぐらせているログインとしては、とても無視できないと思うからだ。とくに今年は赤外線を使ったシステムも登場して、メーカーの意識も高まってきたみたいなのだ。



■ S字コーナーを駆けるマツダ717C。昨年の717Cを大幅にバージョンアップした。



■ ル・マンの車検場に続々と運びこまれるレーシングカー。役員がキーボードに向かって。ここでもコンピュータはかかせないのだ。細かな車両規則の適合や形式のチェックが、すぐさまプリントアウトされる。



24 HEURES DU MANS



■ 深夜のマツダチームのピット風景。夜を徹しての作業が続く。



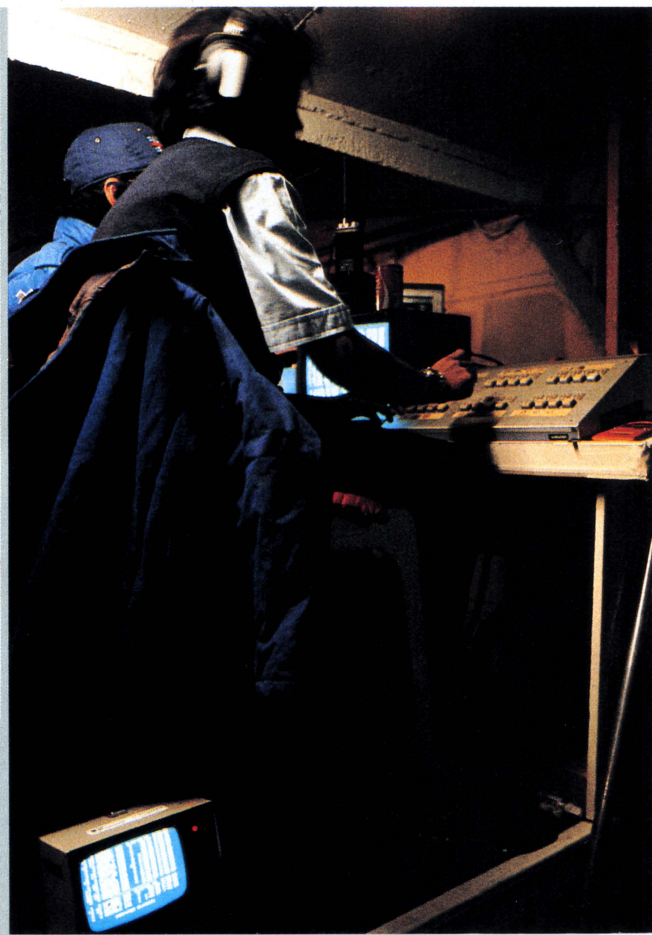
■ボルシェチームの作戦本部。ここではエフソンが活躍している。
 ■ピットでは他チームのタイムと順位を追うために、スイッチボックスを操作する人員が常駐している。

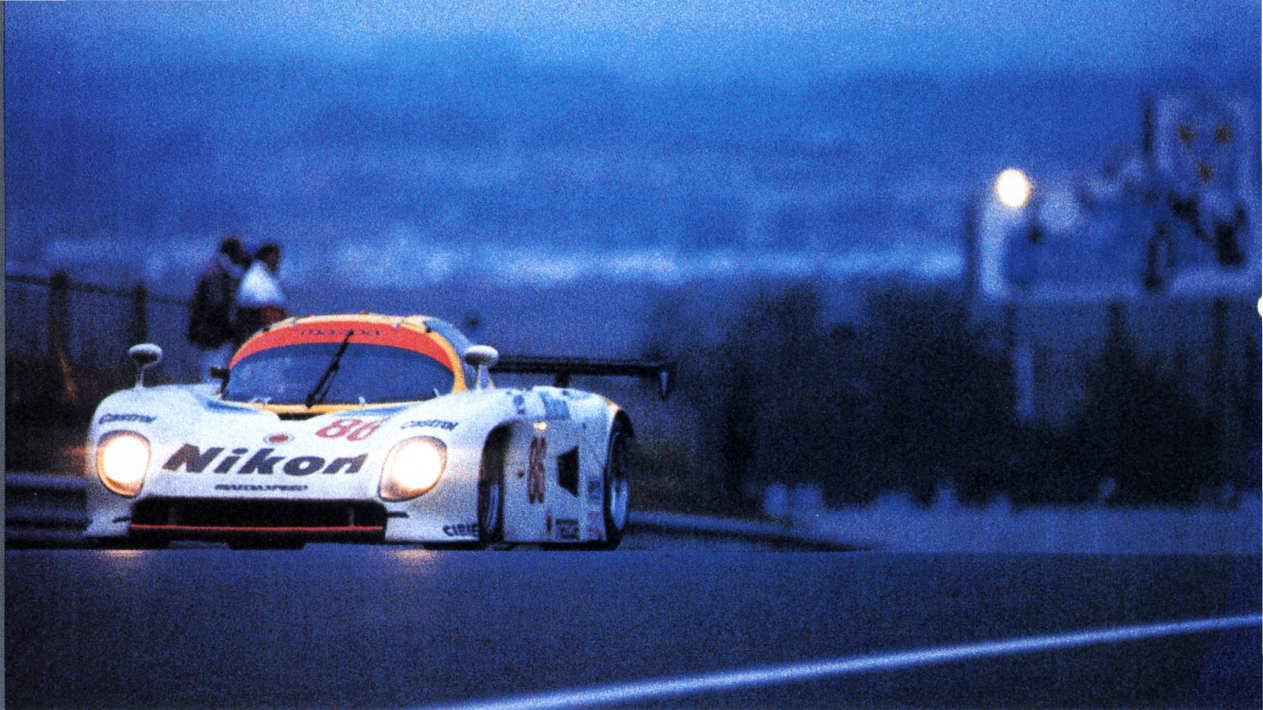


24 HEURES DU MANS



■ランチャチームはボルシェのライバル。オリベッティーの端末に、他のチームよりはるかに大型のスイッチボックスを接続して、戦況を分析する。ドライバーのために、小型モニターも据えられている。





▲坂を駆け上がるマツダ737C。24時間生き延びるためには、コンピュータが必要だ。

『ル・マン24時間耐久自動車レース』で、どうしてコンピュータシステムが必要になるのか？

まず、レーシングカーをまる1日走らせておくため、順位を確認してライバルチームとの駆け引きを考えなければならない。また、限られた燃料をより効率よく使って、走行距離を少しでも多くかせぐ必要がある。

ガソリン補給やタイヤ交換のタイミング。順位の確認や、他チームをどのくらい引き離したか、また他チームからどのくらい遅れたか。これらのデータをすべて管理しなくては、とても勝利の栄冠を手にはできない。だからこそこれらのデータを一括処理できるコンピュータが必要なのだ。

昨年はレーシングカーの周囲を目で確認し、キーボードを叩く、というシステムが一般的だったが、今年になってマツダスピードでは赤外線を使ったシステムを導入。目で見て手で入力すると、どうしてもミスが多くなる。そこで機械を全面的に信頼した赤外線システムが開発されたわけだ。

なるべく人手を使わず、スピーディーなミスの少ないレースカウンターシステムの完成が、今後の課題になりそうである。



▲ル・マンの公式計時室。公式時計はロンジン製。デックやIBMのコンピュータも、周囲にちらばっている。各役員がいるブースや記者席へデータを流すのだ。24時間耐えるのは、役員達も同じなのだ。

パソコン・ソフト業界が

ますます面白くなりそうだ

作曲家 加瀬邦彦が、 ゲームBGMに挑戦!!



ゲームソフトのBGMや効果音を、専門に制作する集団が現われた。もちはもち屋に任せておくと、作曲家、加瀬邦彦氏を中心に、音楽のプロフェッショナルたちが、パソコンの世界に乗り込んできたのだ。

●ゲームソフトは、
音に対してもっと敏感
であるべきだ (河副)

現在は作曲家としてジュリー（沢田研二）などの曲を作り、ちょっと昔はグループサウンズの人気グループ、ワイルドワンズのリーダー兼ギタリストとして活躍していた加瀬邦彦さん。もう長いこと日本の音楽シーンの第一線で仕事をしている加瀬さんが、今度はゲームソフトのBGM作りに乗り出した。

ここ2～3年、ゲームソフトのプログラミング・テクニックは驚くほど進歩したけれど、グラフィックと比べると、“音”に気を使っているソフトは正直言って少ない。BGMや効果音次第で、ゲームはもっともっと面白くなるはずだ。

加瀬邦彦



作曲家。“エレキブーム”の時代の人気バンド、寺内タケシとブルーインズ(懐かしい!)でサイドギターを弾き、以来ワイルドワンズ→作曲家と、音楽歴約20年のベテラン。「限られた条件でやるゲームBGM作りには、それなりの面白さがある」

最初にそこに目をつけたのは、実は加瀬さんではない。以前、レコード会社の東芝EMIで、ゲームソフトのプロデューサーだった河副純一郎さんが、そもそもの言いだした。べだ。

「ゲームソフトで音っていうのは、一番最後にとりあえず付けようというレベルのものだった。ただパソコンにもFM音源が付けられたりして、今までのようなやり方では、対応できない段階にきている。ゲームソフトのサイクルは歌謡曲と同じで、約3ヵ月。一過性の

●例え3音だけでも、ワクワクするような音を作れるはずだ(加瀬)

ゲームソフトのBGM作りは、加瀬さんの事務所を中心に、プロジェクトチームで進められる。加瀬さんやキーボードプレイヤーの京田誠一さんなどが音作りをし、河副さんがプロデューサーとして全体をまとめるのだ。作ったBGMをデータに換えるプログラマーも必要だ。ソフトハウスのワークハウスが、その作業を行なうことになっている。

現在、年末に発売予定のファミコン用ゲームソフトの音作りが進行中らしい。どのメーカーのどんなソフトかは、教えてもらえなかった。残念…。

いくら音楽のプロとは言え、ふだん作っている音楽と、PSG 3声の音楽とは全く違うはずだ。そのギャップを、どう考えているのだろうか。

「実は、そのへんが一番難しい。

だが難しく考えなくてもやり方はあると思う。例えばリズムの作り方の工夫とか。その結果、ゲームをやる人をワクワクさせることができるはずですよ」(加瀬)

ゲームのBGMや効果音は、決して主



京田誠一
作曲家/アレンジャー。「パソコンが出せる音数は近い将来きっと増える。その時のためにも今、頑張ります」

役ではないけれど、「場」を盛り上げてくれる重要なわき役だ。そのわき役にその道のプロが参加するのだから、これはもう期待十分。加瀬さんや河副さんたちに、思う存分、暴れ回ってもらうことにしよう。



高須康夫
アルカディア・スタジオ (録音スタジオ) 代表。コンピュータ・ミュージック制作の重要なプレーンだ。

河副純一郎
プロデューサー。「BGMのほか、音楽ソフト開発や、コンピュータ・ミュージックの制作が現在、進行中です」

ものだけに、音に対してももっと敏感でなければいけないと思う」(河副)

「僕なんかの音楽は、'60年代をベースにしたものが多い。ところがここ数年、メロディは前と同じでも、自分でもそのほうが気持ちいいものだから、サウンドはデジタルに変わってきた。すると、みんな似たようなキカイを使うから、どうしてもサウンドも似てしまう。もう音だけにワクワクするような新鮮さを求めるのは、難しいんじゃないかと思う。そこで考えたのが、絵とのドッキングです。それと子供(6歳)とファミコンのゲームなんかを一緒にやっている時に、もっと音がいいといいのにとバク然と考えることがあった。その時は具体的にどうこうしようとは思わなかったけれど、河副君から話を聞いて、是非、一緒にやってみたいと思ったんです」(加瀬)

プロの目からみた"ballblazer" BGM感

ルーカスフィルムが制作した ATARI 400/800用のゲームソフト"ballblazer"。今までにみたなかで、「このソフトのBGMが一番スゴイ」と考えるログインは、加瀬さんたちにこのゲームをプレイしてもらい、いろ



いと感想を聞いてみたのだった。

加瀬 スピード感があるゲームだ。そのスピード感に、音がひと役もふた役もかっている。しかも音の幅が広いのには感心した。BGMと効果音の区別がなく、一緒になって効果を上げている。こんなのは初めてだ。高須 絵と音がみごとにシンク(同期)している。それが臨場感やスピード感をいっそう増しているようだ。

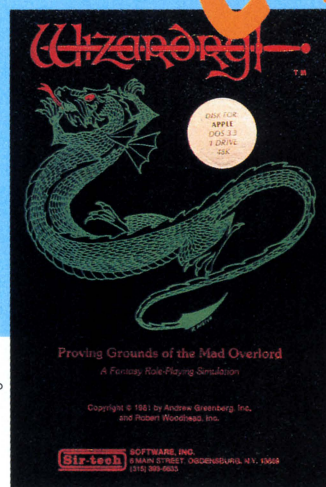
京田 音楽自体は別に新しいものじゃないし、日本のゲームにも近いものはある。一番の違いはスピード感だ。

河副 その結果、心地よさを感じる。プレイしてみると、ただただ気持ちがイイ。

ばん Wizardry 日本向け 移植版、 ざ 発売決定! い !!



販売を担当するアスキー都司社長と握手するサーテックのシロテック社長だ



ついにあのコンピュータRPGの元祖Wizardryが日本向けに移植される。発売以来はや4年。その間ヒットチャートの上に根を下ろして動かないオバケ的ゲーム。なぜこれほどまでに、世界はWizardryに熱狂するのか、その秘密がもうすぐ私たちにもわかるようになるのだ!

始めに移植の噂ありき

その噂を聞いたのは、まだ肌寒い3月のことだった。いつかきっと、と信じてはいたが、ついにその時が来たのだ。日本向け移植版Wizardry。アメリカで初めてApple II用として発売されてから4年目にして、やっとの本格的日本上陸だ。

Wizardryに関する記事では、日本のみならず世界のどの雑誌にも負けないログインは、Wizardryを生んだ世界で最も有名なソフトハウス、サーテック社とも親しくつき合っていて、折あるごとに情報の交換をしていた。

しかし、この移植の噂は、彼らからの正式なルートからでなく、まったく

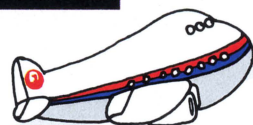
TOKYO

どこからともなく流れてきたものだったのだ。

真相を確かめるには、直接サーテック社へ飛ぶしかない。我々は、さっそく出張の手配をして、取るものもとりあえず、缶ビール2本だけ手に持ってタクシーに乗り込んだ。

「上野駅へやってちょーだい」

上野からサーテックのあるニューヨークへ新幹線が出ているわけではない。



そこから京成電車で成田空港へ行くのだ。なぜ我々は、こんなルートを選ぶのかと言うと、編集部を出発して現地に着くまで、なるべくたくさんの缶ビールを飲むためだ。

大阪へ新幹線で行った時は、片道7本だったなあ。アメリカは遠い。新記録を樹立するぞー! と意気込んで





成田空港の搭乗カウンターに到着した頃には、もうずい分でき上がっていた。

ニューヨークは真夏のような異常気象だった。みな裸でフラフラ歩いている。我々もスシパーでビールかなんか飲んでいて、サーテック社から連絡があった。「オタワのフランテックのオフィスで会おう」——フランテックとは、サーテック社の社長フレッド・シロテック氏が設立したカナダ最大のコンピュータソフトウェア問屋だ。

サーテック社は、シロテック一家が中心になって設立された家族会社。一家はカナダ出身なのである。

オタワへ着いた我々は、それが3月であったことを思い出した。タクシーの運転ちゃんは、「今日は3度Cもあって暖かいヨ」と上機嫌。じょーだんじやない。こっちは寒くて死にそうだ。

そんな我々を、サーテック社副社長でシロテック家長男のロバート・シロテック氏が暖かく迎えてくれた。

とゆーわけで、これでやっと本題に入るわけです。

「確かに、日本向け移植版 Wizardry の発売計画はあります」——ロバートはは



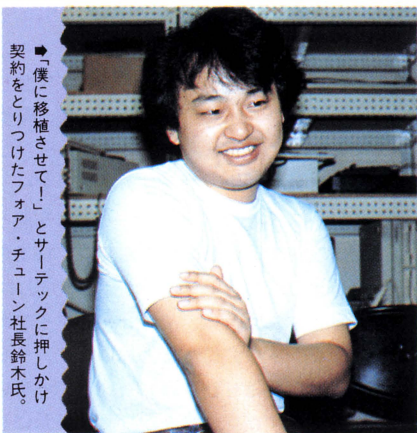
っきりと言った。これまでに、ドイツ版、フランス版の Wizardry を発売しているサーテック社は、アメリカに次いで大きな日本市場に目を向けていないはずがなかったのだ。

計画はどのくらい進んでいるのか？ 日本語表示になるのか？ いつ発売されるか？ その時はまだ時期が早く、具体的なことは決まっていなかった。

しかしロバートは、とっても意外なことを教えてくれた。それは、Wizardry の移植チームについてのことだった。



謎の日本人プログラマー



「僕に移植させて」とサーテックに押しかけ契約をとったフォア・チューン社長鈴木氏。

いったい誰が移植をするのだろうか？ これが最大の疑問だった。どんなに優れたソフトも、移植がダサかったらそれまで。前評判が高ければ高いほど、へボな移植は許されないのだ。

これまでに、移植が冴えずに失敗したソフトは少なくない。特に Wizardry だけは、そんな風になってほしくない。

サーテック社も、まったく人気ソフトの傾向が違う日本での移植版発売に際して、移植の質を大変

気にして、かなり研究調査を重ねていたようだ。

我々がオタワを訪れたときには、すでに移植を担当する人間は決まっていた。なにやら強引な日本人が、直接サーテック社へ乗り込んで来て、「ぜひ僕に移植をさせてください」と迫ったのだと言う。

さて、誰だろう。その日本人はどこにいるのかと尋ねると、東京だとのこと。やれやれ、わざわざ東京から来て、目指す相手は東京にいと教えられた。

しかたなく我々は、ビールを飲むひまもなく、あわてて東京へ引き返したのだ。まったく、ビールも飲めないなんて、何のための出張だかわかりやしない。

東京へ戻って捜索した結果、我々はついにひとりの人物を発見した。彼の名は鈴木茂哉。友だち数人と設立したソフトハウス「フォア・チューン」の社長だ。そして彼こそ、単身サーテックへ押しかけた日本一の無鉄砲男、その人だったのだ。

フォア・チューンは、Apple フリークの仲間が集まって設立された会社だ。初期型スタンダード Apple II に狂った、日本の最初のパソコン少年たちなのだ。

彼らは1983年のある日、Wizardry というゲームを初めて手にした。そのときは、噂には聞いてたが、どんなゲームかさっぱりわからず、分厚くてビッシリ英語で書かれた説明書を読もうという気にもならなかったようだ。

ところが、しばらくたつと、仲間がひとりひとり「はまっていった」のだという。やがて Apple 仲間のなかに、Wizardry に熱狂するグループができあがったのだ。

彼らの Wizardry 熱は高まり、ついに、ひとりでも多くの人にこの本物の RPG をプレイしてほしいと願うまでに至り、



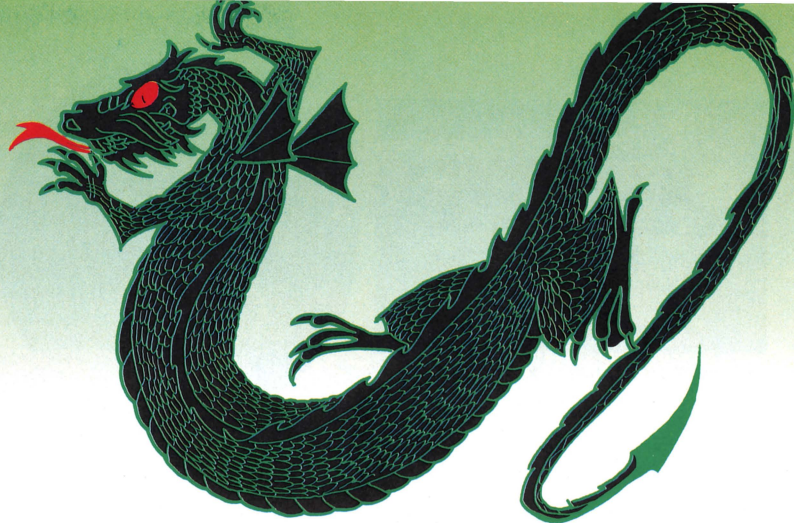
◆サーテック社とフランテック社の社長でありシロテック家のお父さんフレッド・シロテック氏。

移植を考えるようになった。そして昨年の12月、鈴木氏はいても立ってもいられず、サーテックへ乗り込んだというわけだ。

カナダとの国境に近いニューヨーク州の小さな町オグデンスパークにサーテック社がある。そこで鈴木氏は、Wizardryのプログラマー、ロバート・ウッドヘッド氏と会い意気投合した。

「ぜひ僕に移植をさせてくれ。日本向けにWizardryの移植ができるのは、僕しかないんだ!」

あまり英語が得意ではないという鈴木



木氏は、なぜかウッドヘッド氏とは意志の疎通がスムーズにいったとのこと。その時の2人の会話に立ち会った人の話によると、彼らは機械語で話し合っていたとか。

まず、ピージャワジャワとウッドヘッド氏を説得して、次第にサーテックの人々の信頼を得ていった鈴木氏は、とうとう移植の契約を勝ち取ったというわけだ。

確かな移植は、メーカーと移植担当者との固い信頼関係から生まれる。この話を聞く限り、我々も安心して移植版の発売が待てそうだ。



◆実質的にサーテック社を切り回しているシロテック家の長男、ロバート・シロテック氏。

これが日本版Wizardryだ!

実はフォア・チューンはWizardry移植のために設立したような会社とか。鈴木氏を始めとするメンバーは、アルバイトなどで、いろいろな移植作業に

参加するなど経験は豊富。そのスジでは、ちょっと名の知れた連中なのだ。

彼らのWizardryにかけける意気込みはすごい。いったい、どんなWizardryが

生まれてくるのだろうか。

「これは僕の主義なんですけど、移植は原作者の意図を忠実に伝えなければならぬと思うんです。だから、マップもそのまま。マップを変えるとテストプレイに莫大な時間がかかって、完成が遅れてしまうという理由もあるんですけど」

ソフトの移植も、文学の翻訳に通じるところがあるようだ。

「ただし、操作面で気になるところは、むこう(サーテック)と相談して手直していこうと思っています。僕は英語を話すのがダメってこともあって、コンピュサーブ(アメリカの大手データベース・ネットワークサービス)を使って文章で通信しているんです。口で言うより、お互いその方が確実ですね」

「たぶん画面は、Wizardry III タイプのウィンドウ式になると思います。そして、これはぜひ実現したいと思っているのですが、文章をかな漢字表示にし



◆フォーチュンで移植されたWizardryは、サーテックに代わってアスキーから販売される。



◆移植契約を取りかわし、笑顔を見せる鈴木フォア・チューン社長。

たいんです。元のプログラムの画面スペースとマシンの関係で、どうしても難しいということも出てくるでしょうけど、せめて、キャラクターの名前だけは、漢字でも入力できたらいいと思うんです。たとえば、「宮本武蔵」なんていうふうだね。これが漢字で画面に表示されたら、カッコイイでしょ」

「原作に忠実という意味では、英語にすべきでしょうが、前に、英語で表示されるソフトを作って、各方面で大ひんしゆくを買うという失敗を犯して

いるんです。日本人の英語アレルギーってすごいんですよ」

「できれば、日本語と英語のオプションセレクトになれば最高なんですけどね」

キャラクターのグラフィックスなんか、どうなるのかしら。日本のマシンってハイレゾ

でしょ？

「モンスターはもうすこしきれいにしたいんですけど、ひとつ心配なのは、IBM-PCなんかに移植されたときも、あの大ざっぱなグラフィックスはそのままだったんですね。何か意図があるのかな、なんて考えちゃうんです。あんまり写実的なキャラクターを出してしまうと、かえってプレイヤーの想像力を限定してしまうんじゃないか、なんて考えたりもするんです」

ディスク対応である限り、すべての

機種への移植を目指すという鈴木氏は、まず第1弾として、PC-8801、PC-9801、FM-7、X1の4機種用を年末までに出したいと言っている。

「マップを公開しちゃった雑誌があったでしょ。本当にWizardryを楽しもうという人間にとっては、うれしくないことですね。でも、Wizardryのシナリオって、本当によくできているんです。ひとりでも多くの人に、本物のRPGを見てもらいたい。それが僕の願いです」

いよいよですよ。今から本物の衝激に備えて、1週間ぶっ通しの徹夜に耐えられる体力を養っておこうね。



ログインが終了認定を代行しまーす

サーテックは以前、Wizardryを終了させてディスクレットを送って来た人に、終了の認定証と、記念のキーチェーンとスプーンをプレゼントしていた。今日では、全世界のWizardry人口が爆発的に増加したため、認定作業は不可能となって中止してしまっている。

ところが、日本版に限っては、またやってもいいんじゃないかって話になったのだ。そして、その作業をログインがまかされちゃったというわけ。

認定したみなさんには、サーテック社特製のキーチェーンとスプーンを差し上げます(写真)。そのプレゼント賞品は、すでにログイン編集部に届いているんです。なんと気の早いことでしょうか。

認定の申し込み方法など具体的なことは、実際に日本版Wizardryが発売されるときに、あらためて発表させていただくことにしまして、今回は、お知らせまで。

なんだか知らないけど、こーゆーことになっちゃったので、ニンター(忍耐)強く認定作業に励むことを約束しまーす。ヨロシクね。



英雄ヤマトタケルについて 知っておいてほしい 2、3の事柄



／ どうして、今 "ヤマトタケル"なのか？

なぜ、今“ヤマトタケル”なのか？ それには深い理由がある、わけではない。ヤマタイ国ブームの頃ならば、小説『火の国のヤマトタケル』のヒミコとタケルの戦いをゲーム化すれば、けっこうウケたかもしれないけど、今は別にそーではない。古代史ブームなんてわけでもないし、NHKの大河ドラマでヤマトタケルを題材にしようとしているわけでもない。ヤマトタケル、なんていうと、関西方面で活躍中の男性ストリッパー（気持ち悪い）を思い出す人もいるかもしれないけど、も

ちろん、このゲームとは無関係。

それに、別にヤマトタケルを題材にしたアニメがあるわけじゃない(実は4年ほど前に、豊田有恒原作のTVアニメシリーズが企画されたことがあるし、最近もアニメ化の動きは無いわけではないらしい)。

よーするに、世の中の動きとか、キャラクターの人気度とかにはほとんど左右されていないわけ。ログインの独断と偏見によってのみ企画されたものなのだ。時代を読むこと、はひじょうに大切だとは思う。しかし、逆にこの

ゲームの存在によって、埋もれているヤマトタケルのアニメ化等が一気に噴出しさえすれば、これはこれでけっこう“流行”になっちゃったりするだろう。そーいうものである。

ログインのヤマトタケル担当編集者が、『英雄ヤマトタケル』をゲーム化したのは、それが少年の成長物語であるからだ、と言っていいだろう。かつての東映の長編動画シリーズ(例えば『わんぱく王子の大蛇退治』)のように、勇気溢れる少年の冒険物語を、パソコンの上で語ってみたかったからなのだ。時代を超えて、少年の冒険心がぶつかり合う、なんて素適だからね。

2

これはどうして ロールプレイになったのか？

さて、ロールプレイである。『英雄ヤマトタケル』はロールプレイングゲームとして発売される。アドベンチャーを求めているファンもいると思うが、このゲームはロールプレイである。

ただし、普通のRPGではない。一般の常識的RPG観をくつがえすような不思議なゲームになっている。ジャンル分けをするとしたら、RPGだし、アクションだし、アドベンチャーだし……と区切りがつかない。そこでいちおうRPGということにしておいたのだ。もしもこの作品をアメリカで発売するとしたら“A FANTASY ADVENTURE GAME”というサブ・タイトルをつけたいと思っているように、このゲームは

広義の冒険ゲームなのだ。

絶対不可能な目的、次々と襲い来る敵、そして謎、愛、友情、別れのドラマ……とこのゲームには、冒険の名にふさわしいさまざまなファクターが入り乱れている。これぞ冒険ゲームでなくてなんであろう。

しかし、日本でこれを冒険ゲームとして売ったら誤解が生じてしまう。それほどアドベンチャーゲームというものがジャンルとして定着してしまっているからだ。それでは、このゲームに最もふさわしい名は、といえばヤマトタケルの役割を演ずるRPGだ、というほかないのである。

少年の冒険物語、と先に述べたが、このゲームは原作から特に“その部分”

を抜き出し、華麗にして血湧き肉踊る冒険物語として作り上げられている。できることなら、RPGとかアクションとかいわずに、これは『英雄ヤマトタケル』というひとつのゲームなのだ、と理解してほしい。

まもなく、このゲームはキミたちの元に届くだろうが、そのときは、いつか古代日本へと想いをはせて、いまキミたちの住む土地で展開したひとりの少年英雄の物語を体験してほしいものだ。

それにしても、クリスタルソフトの土山一雄さんは、不思議なゲームを作り上げてくれたものだ。まだ第1作が発表されないうちから編集者は第2作へと期待を持ってしまうほどだ……。

3

できてるはずなのに どうして発売されないのか？

最近、アンケートはがきに“怒りの声”が数多く寄せられている。「ヤマトタケルはできてるはずなのに、どうして出ないんだ!？」というもの。

これは、はっきりいってごめんなさい。できてはいる、しかし、やはりRPGとしての性格を持っているものだから、バランスをとるのに、かなりの時間を費やしてしまっているわけ。これは見込み違いというものだった。

考えてみれば、あの『ウィザードリィ』なんか、バランスとりに一年半もかけたそーだからね。『英雄ヤマトタケル』に2ヵ月かけても、怒らないでほしい。ただ、あたかもそれすら終わってしまったかのような記事の出し方をしてしまったことはごめんなさい。

一生懸命がんばってっから許してやってください。そこで、おわびに次のページから、『英雄ヤマトタケル』の全貌を見せてしまうつもりなので、じっくり見てほしい。ゲームそのものについても、詳しいことはそちらで。

というわけで、“英雄ヤマトタケルについて知っておいてほしい2,3の事柄”はおしまい。今後は、ゲームそのものについての必勝法、原作者豊田有恒氏のゲームプレイ初挑戦！ 等の記事を企画しておりますのでよろしく！

ゲームが出るまでにこれだけ記事を出したんだから、ゲームが出てからもドンドンやるもんね。

まずはキミたちがゲームを買ってくださることを期待しつつ……。



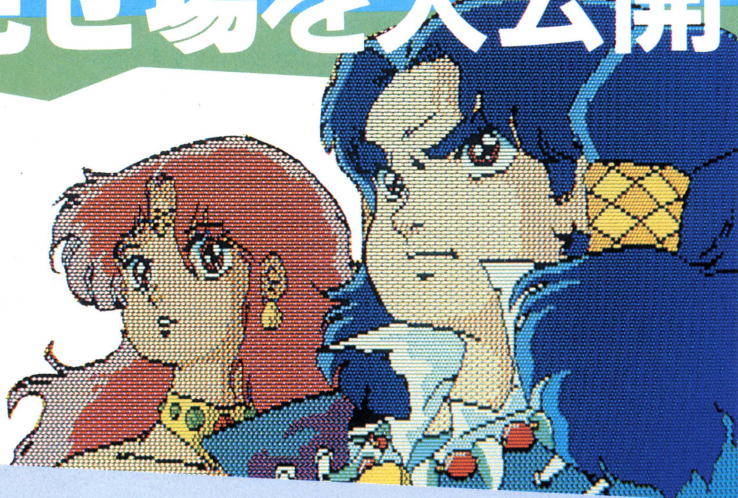
J. SUEMI

それでは、英雄ヤマトタケルの
見せ場をごらんいただく

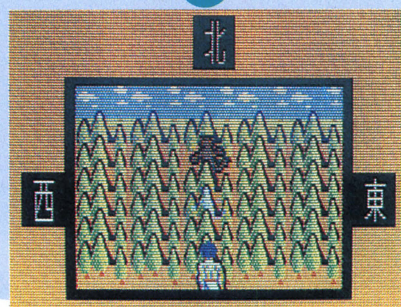
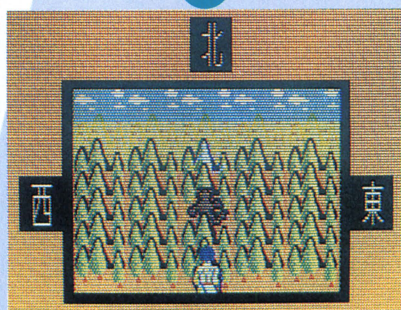
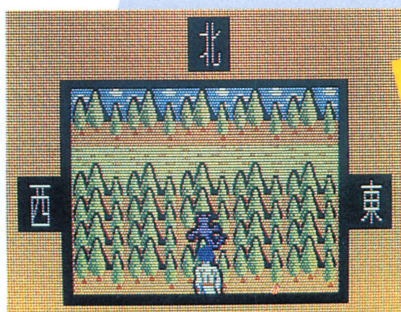


英雄ヤマトタケルの 3大見せ場を大公開

ログインソフト第2弾「英雄ヤマトタケル」は、PC-8801の初期バージョンが完成。現在、RPGとしてのバランスとりにかかっているところである。キミたちの目の前にパッケージとして現われるまでもう少しかかるが、じっくりと待っていてほしい。しかし、ただ待ってろというのもナンなので、ここに「英雄ヤマトタケル」の3大見せ場を公開してしまおう！ これを見たらもう欲しくなっちゃうかもしれないけどね……。



↑テンキーで進む方向を指示する。これは一歩一歩、歩いたところ。

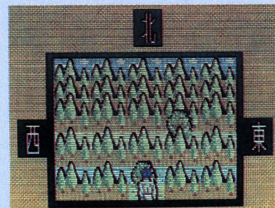


見せ場 その1

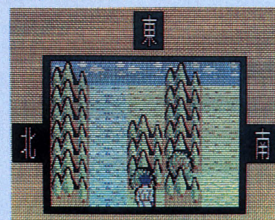
世界初! 自由自在に 歩きまわれる 立体マップ

なんと、ここにあるように、このゲームはフィールド・タイプのRPGであったのだ。しかもただのフィールドではない。遠くかなたに地平線が見える、という立体マップなのだ。このマップ上を進みながら、時には怪物と出会い、時には村落について……というように物語は展開する。もちろん、小説のゲーム化であるからして、電子小説的部分もしっかりと納得できるように作ってある。

それにしても、このマップ、実はかなり広大。原作『英雄ヤマトタケル』の人魚探索の旅のマップと『火の国のヤマトタケル』におけるクマン征討のマップの2種類が用意されているのだ。プレイヤーは、まず人魚探索のため若狭へと旅をする。そして、それを見事成しとげたならば、今度は北九州までクマン征討へと向かうのである。この旅を日本地図上で考えてみると日本の約半分！ これでは



↑一カ所に立つて、東西南北の方向を見ると、こうなる。



広いマップになるのも当然という感じだ！

さて、見せ場はなにも立体マップだけではないぞ。なんとこのゲームはアクションRPGなのだ！

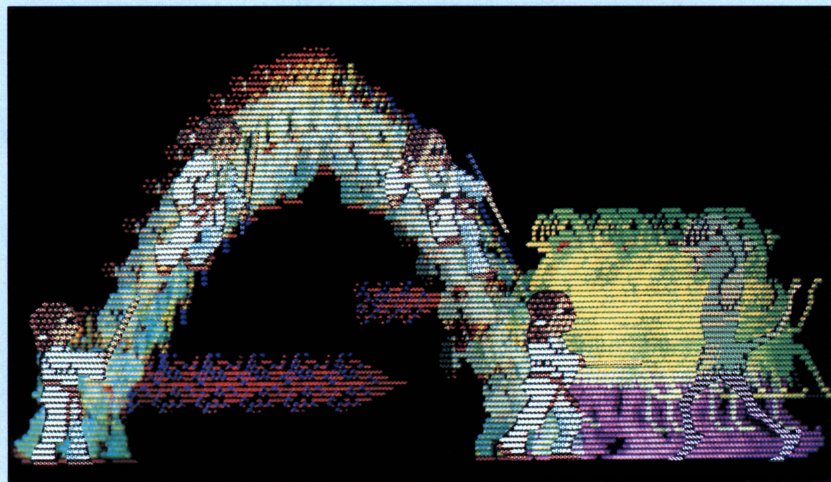
見せ場 その2

RPGのワクを超えた 血湧き肉踊るアクションシーン

というわけで、見せ場その2はアクションゲーム部分なのだ！ なんと、このゲームでは怪物と戦うことになる画面が切り換わり、格闘ゲームになってしまうわけ！ これはすごい。単なるお茶にごしじゃなくて、本気でアクションゲームしている。操作はテンキーで、ジャンプ、切る、突く、ふせる等の動作をさせるだけでいいが、かなり興奮するはずだ。

まあ、どういう動きをするかは右の写真を見ていただきたい。単なる四コマで戦いをするってわけじゃなくて、本気で戦いを繰り広げなくてはならないというトンでもないゲームになっているのだ。

もちろん、スピードも申し分なし。PC-8801用の格闘ゲームとしては、世界初の快挙なのではないか、と思うのだが、いかがかな？



戦いの動きは、スバリになるのだ！

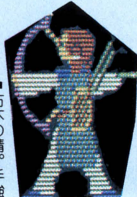
次から次へとあらわれる敵たち



■大ムカデ。火を吹く。



■古木の精。手強い。



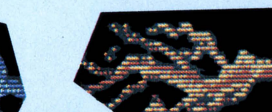
■三矢の名人の刺客。



■旅の目的地である人魚。



■狂術を使う刺客だ。



■タケルの味方、横立。



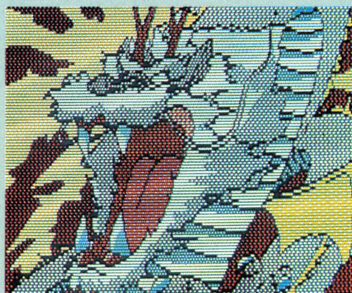
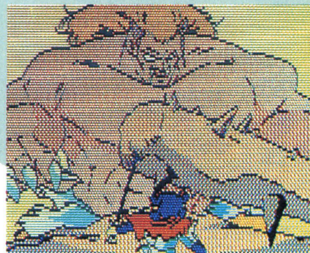
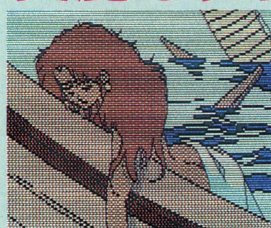
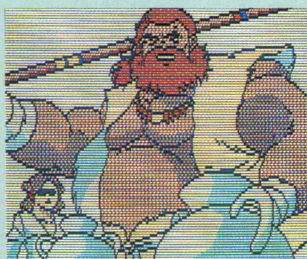
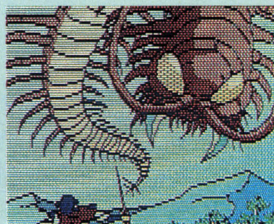
■クマノの兄熊。強い。

■途中で出会う銀竜。

■味で出会う恐ろしい奴。

見せ場 その3

おまけというにはあまりに 美しいグラフィック



■美麗グラフィックの一部。おまけみたいなものだから、枚数は20枚とちょっと少なめです。

で、もうひとつの見せ場はグラフィックだ。これは、はっきり言っておまけみたいなものだけれど、おまけじゃすまない美しさで、しかも高速出力！ ゲームは美しく、かつ速くあるべきだ、という信念のもと、マップ、キャラクター、グラフィックとも入念な仕上げになっている。しかも明るい！ このゲームの開発コンセプトのひとつに「おらからで明るいRPGを」というものがあり、それが実現されたと言っていいだろう。
(なお、「英雄やマトタケル」は、PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ用として、とりあえず、発表することになりました。他機種の方、しばらくの間お待ちください。ここに上げた画面写真はすべてPC-8801用のものです)



原点復帰／満員御礼

ビデオゲーム通信

イラスト／渡辺和博

1985 OCTOBER

タイト一製

堀ちえみ“Wa・ショイ!”にメカトロの嵐

ロボット神輿が登場



“あなたの行き止まりは、私”
新宿コマ劇場（東宝印のアイ
スもなかの皮がおかしい）の幕
があがると、いきなりこの台詞
（Dead End Street Girl）
でクラクラと来ちまっただけ。
ビデオ取材班が、なぜ第3回
ちえみちゃん祭りを取材したの
か？ その理由は、いまヒット
中の“Wa・ショイ!”のキャ
ンペーン用に作られたロボット
神輿（みこし）のせいなのだ。
製作費1千万円（のわりには
地味に見える）のこの車を作っ
た会社は、タイト。もうおわ
かりでしょ？ コンピュータ制
御の電飾ちようちんが、「ちえ
み」「ちえみ」と点滅して、
座敷、じゃなかった、座席の後
ろには、ロボットゆめ丸くんが
単眼でウチワを持って立ってい
る。7月17日放映、夜のヒット
スタジオでは、ちえみちゃん
のバックにゆめ丸が並んで踊っ
ていたという報告もあり、アイ
ドルとして、女優として、アン
ドroidとして、芸に磨きをか



けるスナオな堀ちえみを大声で
（それでもできれば音声合成で）応
援したいと思うビデオスタッフ
であった。（7月27日）
◆
追記その1／堀ちえみ“Wa・
ショイ!”のヒットの前には、
ロボット歌手河上幸恵がいた。
河上幸恵も、堀ちえみと同じく
ホリプロの歌手である。ホリプ
ロは、ハイテク芸能の最先端を
突っ走っているのかも知れない。

追記その2／いっぽうで、タイ
トのロボットゆめ丸は、頭部
のカバーをはずされてメカがむ
き出しになった姿で、菊池桃子
の映画「BOY」にも出演して
いた。僕らのちえみちゃんとモ
モコに二股かけられるなんて、ふて
え野郎だ！（でも、うらやまし
いと、スナオに認めよう）
追記その3／「BOY」といえ
ば、やはり映画の中で、タイト
のビデオゲーム「MSアイザッ
ク」（本誌紹介済み）がプレイ
されていた。ゲームの途中で画
面がブラックアウトして、エス
パーからメッセーじが届くとい
う設定は、昔なつかし「ゼビウ
スの怪」をおもわせるものがあ
った。原作者（マイク・スプリ
ングレイン）の気持ちには、深
いものがありそうだ。
（ショウアップエレクトロニクス
のタイト大活躍の巻でした）

今月の読み物

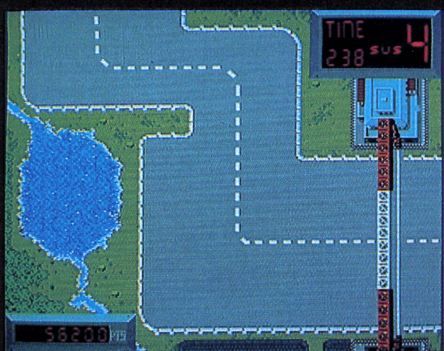
- ビデオ**
- ◎あなたとちえみとロボットと……
 - ◎スーパーデッドヒート
 - ◎フェアリーランド（タイト）
 - ◎香港ビデオお出かけ編
- ファミ通**
- ◎バトルシテイ（ナムコ）
 - ◎アストロロボSASA（アスキー）
 - ◎第1回ファミ通ベスト10
 - ◎大好評！ファミリークッキング
- by 東府屋ファミ坊

マルチモニター・レーシングチーム

SUPER DEADHEAT™

©TAITO.

1人~4人で
遊べる



⬆️ 四面マルチモニターで遊ぶレーシングゲームが、タイトーから登場した。1人より2人、2人より3人、4人でプレイしたほうが、より白熱する。ゴールインしたあとで他人の車を妨害することもできるというから、末恐ろしいゲームである。みんなでワイワイ言いながら遊ぼう。

CHOOSE THE COURSE!

DRAG RACE	1st RACE	2nd RACE	3rd RACE	4th RACE

各レース前にコースを選ぶことができる。ハンドルを回してコース変更、4スクリーンを組み合わせて多彩なコース・レイアウトを作ることができる。1レースにつき6コースのデータが用意されていて、残り2コースは次の機会のゲームに登場する。これは、ゲームのマンネリを防ぐためだ。

マークを取って自車をTUNE UPせよ!

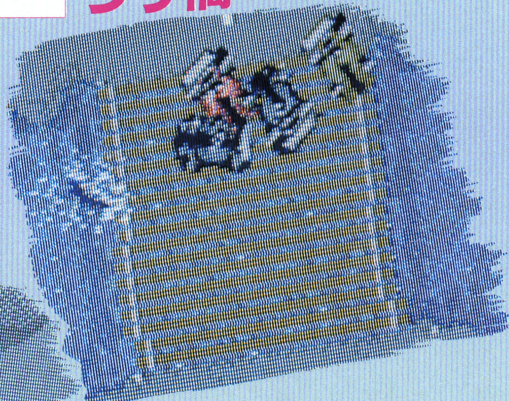


左から㊦=エンジンマーク。エンジンをさらに追加/㊧=ボディマーク。強化ボディで、相手をはじき飛ばす/㊨=サスペンションマーク。荒地やスリップゾーンの走行性が向上する/㊩=ポイントマーク。10万点くれる/㊪=ターボマーク。加速性能が向上する
 ■路上に出現するこれらのマークを取ってTUNE UPせよ!

開発者の
MTJ氏➡

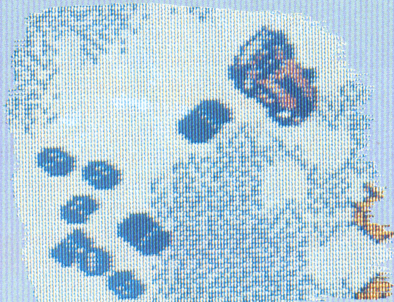


つり橋



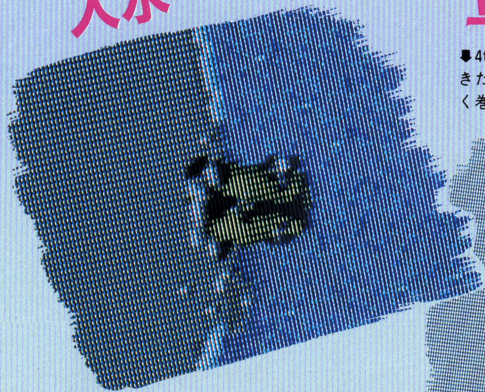
◆6thレースで登場。ガードレールやフェンスなしで、眼下は海。落っこし合いっこが起ることは必至だ。通るとちゃんと揺れる。

雪道のタイヤ



◆3rdレースだ。雪道のうえに古タイヤが積まれていて、ぶつかるとバラバラになる。障害物としてやっかいなものがある。

入水



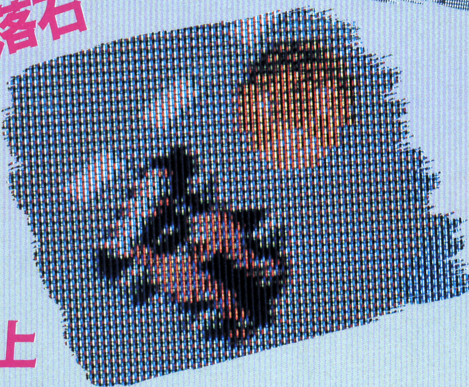
◆クライ響きがある。海に落ちるとタイムロスした上に、マークを拾って取ったパーツを捨てることになる。

立体交差

◆4thレースで登場。敵車が追跡してきたら、立体交差を利用して、うまく巻くことができるのだ。



落石



◆おおっと、危い! ゴロゴロ石が落ちてくる。この石にあたると自車が爆発してしまうのだ。2ndレースの障害物。

ドラム缶➡炎上



◆5thレースになると、ドラム缶がでてくる。コース外からコース上に転がり落ちて、油がもれる。油の上を走るとスリップ、ドラム缶にぶつかると、火がついて自車が炎上する。

おめでとう 表彰状だ!

◆ファイナルレースクリアすると、表彰状にネーム登録ができるのがウレシイ。



◆主人公のトレミー

THE FAIRYLAND STORY

©TAITO.

〈お話〉

トレミーは小さな魔法使い。お城のなかにいる悪い精や妖怪たちを、魔法の呪文で退治するためにやってきました。ところが、敵はその数を増やして、新しい魔法ワザでトレミーを苦しめます。トレミーは、天の助けのミスティックアイテムを取ってパワーアップ、巻き返しを図るのです。

レンガのお城

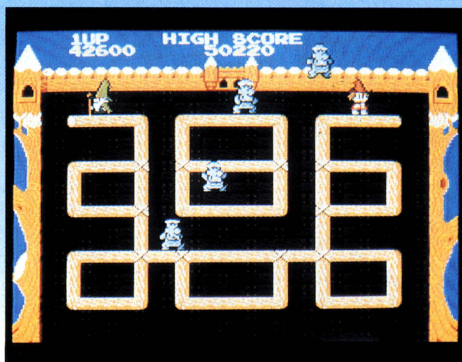


ケーキのお城



●ロードランナータイプのパズルゲーム。外壁のデザインは4種類。きみは、どのお城が好きかな？ お城はなんと100面＋αまである！

木のお城



石のお城



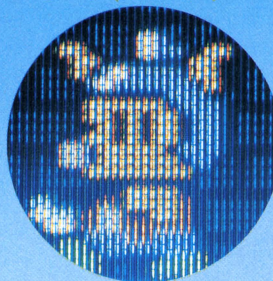
これがトレミーのマジックだ！

◆スペルボタンを押すと、呪文が。この呪文を浴びた相手は、チョコレートケーキになる。ケーキを押して下に落とすと、相手は昇天。

呪文の力で相手をケーキにしちゃえ!!

6人の敵 現わる!!

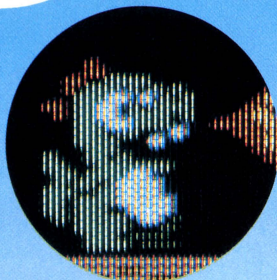
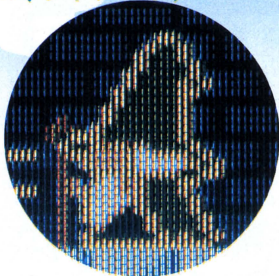
ORC(オーク)



■1Qの低さを熱意でカバーする努力型の妖怪。全ての敵のなかでいちばんしつこいけれど、何も恐れずに突進してくるのでたやすく倒せる。

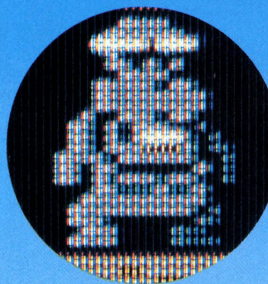
WIZARD(ウィザード)

■トレミーに近づいて魔法をかけてきます。魔法をかけられたトレミーは、妖精にさせられてしまいます。



SALAMANDER(サラマンダー)

★トレミーに近づくと、ファイヤーボールを吐きます。そのため横方向から近づくことが多く、火をかけられたトレミーは黒こげになります。

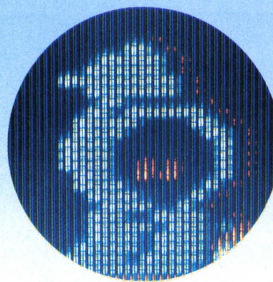
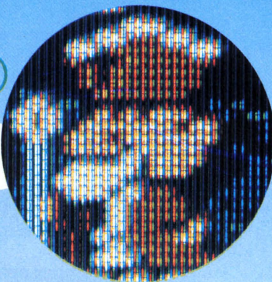


GOLEM(ゴーレム)

■頭が悪く、追尾中にトレミーを見失なうと一旦とまって考え込みます。ただ、耐久力だけはあるので、呪文を何発もあてないと死にません。

CRERIC(クレリック)

■一定時間毎に分身を繰り返しますが、本物はただの1人。トレミーがこの本物を倒すまでは何度でも分身攻撃をかけてきます。



WRITH(ライス)

■足が無い幽霊。トレミーが呪文を投げると、瞬間、消えてしまうので、なかなか倒しにくい。フェイント攻撃でやっつけます。

●その他の変な敵



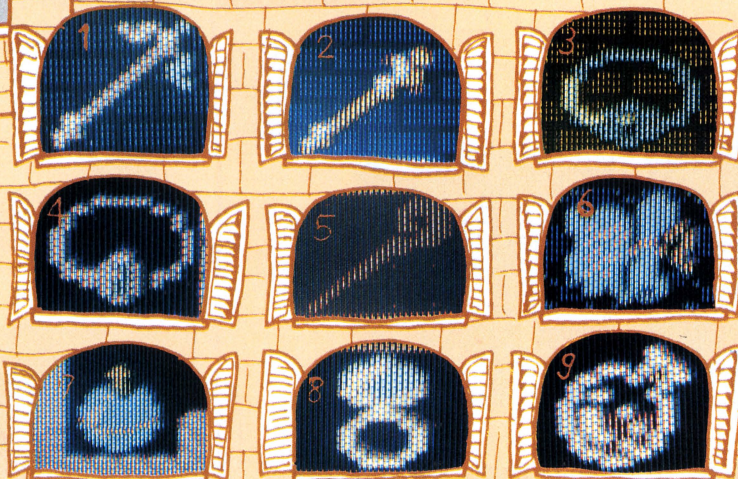
WORM



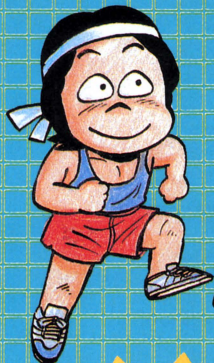
HORNED

■1ラウンド内で長時間ぶらぶらしているとやってくる鬼がホーン(右)。トレミーはホーンに魔法がかけられない。それから、特定のラウンドにいて、敵もトレミーも糸にからめてさらってしまうのがウオーム(左)。

MISTIC ITEMS(魔法の品物)



トレミーが一定の距離を歩くと現われる品物もちろん天の助け。効用は、①シルバーセプター。一定時間、呪文の射定距離が倍になる/②ゴールドセプター。一定時間、敵を一発でしとめる呪文が使える/③ムーンティアラ。画面上に月を出現させる。月の光がお城のなかに差し込んでいるあいだは、ずっと、敵キャラがケーキに化けている。一網打尽のチャンス/④スターティアラ。流星雨を降らせることができる。画面上の敵が星に当たって、その場で砕けて消滅する/⑤マジックスタッフ。一定時間、敵の動くスピードが半分になる/⑥スクロール・オブ・アイス。呪文の巻きのもの。これを取った瞬間、敵が一斉に氷づけになる。あとはこのアイスブロックを、ペンゴの要領でぶつけて壊すだけ/⑦ミスティカルオーブ。⑧クリスタルリング。⑨チェンジホーション。⑦～⑨の効用はまだ秘密だそうです。これ以外にもまだまだミスティカル・アイテムが出現するらしい……。



ファミコン魂

連載第8回
秋冷の章

やはり、秋の味覚は松茸が一番だ。
土瓶蒸しもいいが、ビールのつま
みにもってこいなのがアミ焼き。
すだちをちょっとかければ、格別
の風味になる。そういえば、水野
店長も松茸が大好物で、今月の初
めから松茸貯金をしているらしい。
無事に食べることができたかなあ。

発表!



1位ゼビウス(ナムコ) 2347点

大反響!!



総評 お待たせ! 第1回ファミ通BEST10の発表だ。記念すべき初回第1位は、やはりというか、さすがというか、ナムコの「ゼビウス」。根強いファンがいるんだよねえ。3位まではずっとだんごだったんだけど、「ゼビウス」の場合、最後の伸びがすごかった。来月は「ドルアーガの塔」も上位に進出してくるだろうし、いやあ、楽しみだなあ。

みんな投票に参加しよーぜ!!

ということで、みんな投票のしかたはわかってるかな? ファミ通BEST10はみんなの協力によってなりたってるんだから、まだはがきを出してない人は、急いで投票に参加してください。先月出したからって、今月やめたりなんかしないこと! 月ごとに票はクリアしてるんだからね。累計票にしないところが、このコーナーのすごいところだ。でもって、投票の方法。官製はがきにお気に入りのファミコンカートリッジを1位から10位まで10種類書いて、ファミ通編集部まで送ってほしいのだ。ただし、カートリッジは発売中のものだけ。まだ遊んでないやつを無責任に書かないでね。毎月25日到着分で集計締め切り、10名に記念品をあげちゃおう。そして、君の決めたベスト5とファミ通BEST10のベスト5の5つのゲームがみごと一致したときは

ピッタリ賞として正解者全員に

新着カートリッジが
当たる!!

びっくりしただろう! でも、ほんとなのだ。だから、てきとーな順位をつけてきてもダメだぜ。カートリッジがもらえるように、ちゃんとそれらしい順位を予想しなくちゃね。新着ゲームで遊べるかどーかは君次第だぞ。

2位	スパルタンX	2183点
3位	スターフォース	2027点
4位	サッカー	1650点
5位	イーアルカンフー	1591点
6位	チャンピオンシップ ロードランナー	1493点
7位	忍者くん	1425点
8位	フラッピー	871点
9位	ハイパーオリンピック	823点
10位	エレベーターアクション	763点

実行委員長 ターミネーター水科

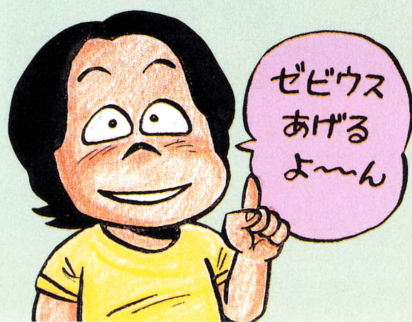
今月は正解者なし! (有効はがき 約800通! 7月25日到着分)

でもナムコのご厚意でゼビウスを2名にプレゼントします。すごいだろ——ッ。

●うちわ(?)で一番近いで賞

千葉県 渡部義晴君
岡山県 新山雅樹君

水野店長のファミ通クイズ: ゼビウスの登場キャラ、タルケンの出身地はどこでしょう?



●今月だけミ〜ハーに報道します(東府屋ファミ坊)

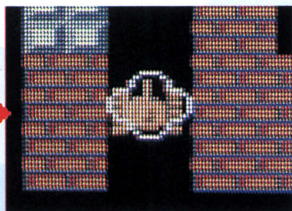
残暑お見舞い申しあげます！

BRATTLER CITY

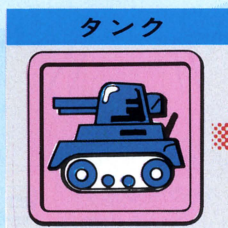
●4,500円 (株)ナムコ©(株)ナムコ 9月9日発売

“タンクバタリアン”がこの世に生まれたのは1980年のこと。その後、しばらくしてタンクは街から姿を消したが、実は次なる戦いに向けて、富士山のふもとで密かに特訓を重ねていたのだ…
…(この物語はフィクションです)。

スコップを有効に使うと、いいことがある！



ヘルメットを取ると、マイタンクのまわりにバリアが張られ、敵の攻撃から身を守ることができる。反撃のチャンスだっ！

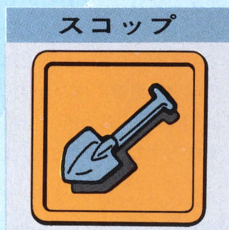


SPECIAL TANK



敵タンクの動きが止まる。画面上の全タンクを撃破してしまったら、最上部で新たな敵の登場を待とう。

なかなか出ないスペシャルターゲット。それとマイタンクが1台追加されるのだ。



スコップは、司令部のまわりを防御壁にするだけでなく、レンガ修復作用ももっているのだ。

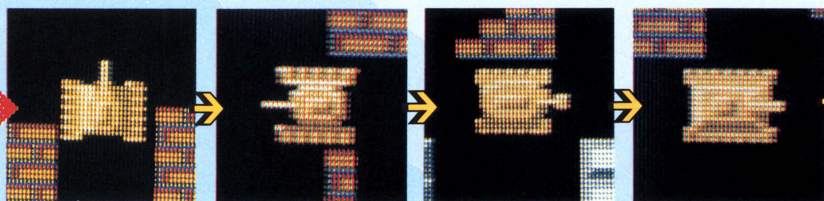


手榴弾を取った瞬間、画面上の敵タンクは一挙に大破。なるべく、多くの敵が登場しているときに使いたいものだ。

スペシャルターゲットを狙え！

4、11、18台めに登場する赤いタンクを撃破すると、画面上のどこかにスペシャルターゲットが出現する。これは取ると500点の加算、おまけにとってもうれしいことが起こるのだ。有効に使うべし！

そして……タンクは成長しました



星を取るごとにマイタンクは、速射砲タンク⇒連射砲タンク⇒スーパータンクとパワーアップしていく。究極のスーパータンク状態では、なんと防御壁までぶち壊すことができるのだ。すごいねぇー。

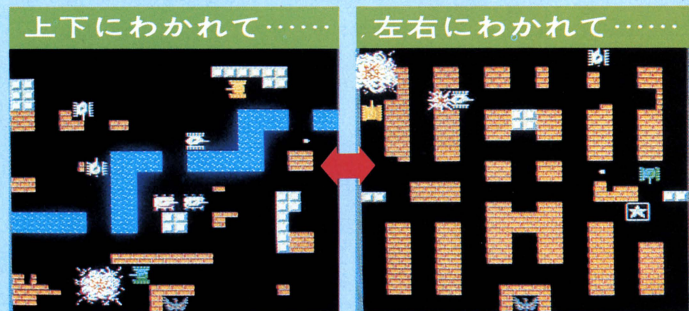


2人で協力したいこの頃……



ゲエセン上野の 今月の指摘

やっほー！ みんな元気かい？ と、このよーにお茶を濁そうとしているのは、先月書いたことが現実となって私の身に襲いかかってきたからなんです。はっきりいって“バトルシティ”も“SASA”も指摘の域を越えている！ だいたい“SASA”のアーケード版なんて聞いたことないもんなー。でも、MSX版よりはよくできてますよん。“ハイパースポーツ”のことも書きたかったんだけどさ、ゲーセンであまりやってないから書けないんだよっ。あーゆー疲れそうなのは、やる気が起きない私です（よーするに運動ギライなんだよね）。ところで“ドルアーガの塔”に“裏”があったとはねえ。おっと、詳しいことは“ドルアーガの塔のすべてがわかる本”を読もう。売れてるらしいから、早く買わないとなくなっちゃうよ!!

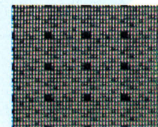


▲ 1人が前線で戦い、もう1人が司令部を守る上下タイプ。2人が左右で同時に戦う左右タイプ。2プレイヤーモードのときは、地形とお互いの性格で戦いかたを決めよう。

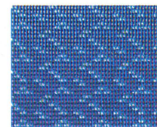


地形を利用しよう！

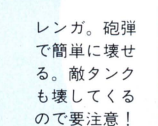
これはゲエセン上野が
コンストラクションした画面だ！



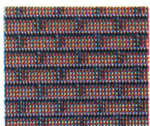
森。ここではタンクが緑に隠れて、とても見えにくくなる。



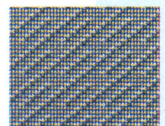
川。当然のことながら、マイタンクも敵タンクも通過不可能だ。



レンガ。砲弾で簡単に壊せる。敵タンクも壊してくるので要注意！

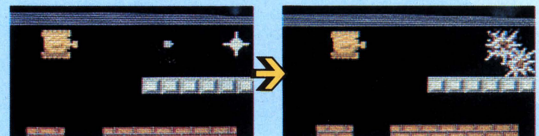


氷原。一面に凍っている平野。この上ではタンクはすべりやすい。



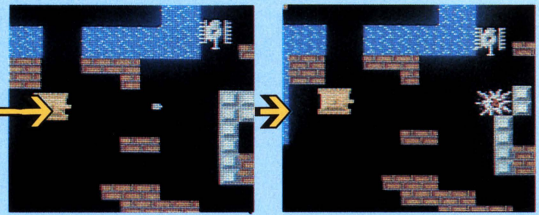
司令部。ここがやられると、マイタンクが健在でもゲームオーバー。

連射・待ちぶせだぞ



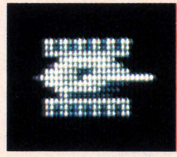
画面上の敵を全部破壊したあと、最上段で待っていると、出現する敵をホイホイ倒すことができる。やられる危険性も低いぞ。

防御壁もコワせるのだ！

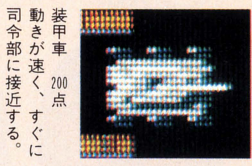


防御壁が壊せるようになったからといって、意味もなく壊しまくるのは考えもの。壊したところから敵タンクが近づいてくるのだ。

敵タンク



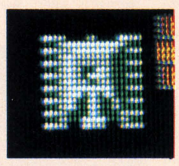
ライトタンク
最弱戦車。ノーマルタンクと同性能だ。100点



装甲車
200点
動きが速く、すぐに司令部に接近する。

小図鑑

速射砲タンク
弾をガンガン発射する。とても手強い。300点



ヘビータンク
こいつは、弾を4発当てないと死なない。400点

ASTRO ROBO

SASA

●5,500円(株)アスキー 発売中

秋の夜長はゲームで遊ぼう。それも、あまり肩のこらない軽いやつ。ギンギンのアクションゲームじゃ疲れてしまうし、アドベンチャーやRPGでは眠れなくなってしまう。そんなときには「SASA」がピッタリ。2人でランデブーしましょ♡

今月は2人で遊ぶゲームを2本用意しました



チョッキナー

風船の糸を切つて
しましうオジャマ虫。
倒すことはできない。

誘導弾を撃つ
てくるので注
意。こえるだけ破
壊しなう。100点



ヘリリン



ドラムカン

地面をコロコ
ロと転がつて
着地を妨害する。
撃つても壊れない。



ゴマツタ

倉庫内でエネ
ルギーバック
を運び去つてしま
う気まぐれな野郎。

4、5、6面 倉庫前



このエネルギーバックは、壁をこわさないで取れない。最初のうちは厄介だが、ここでするようじゃ宇宙はとてもムリ。



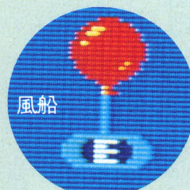
こんぶ

海の力をプ
ラッパ泳ぎ回
つて攻撃してくる。
やつつけば100点。



たつのおとしこ

一見おいしそ
うなこんぶだ
けど、触れるとコ
ワイ。気をつける。



風船

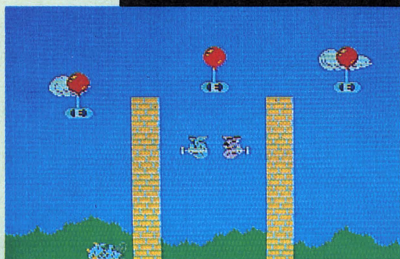
体当たりした
だけで破裂す
る。エネルギーバ
ックは落とすなよ。



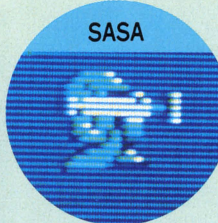
くらくら

倉庫面で登場
する空飛ぶレ
ンガ。5発命中で
消滅する。100点。

1、2、3面 野原



最初の3面は、初心者のための練習面。慣れない人は、ここでSASAの動きをマスターしよう。エネルギーも貯め込むこと。



SASA

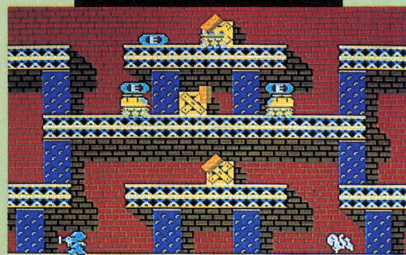
僕等のヒーローだ。
早くNANAちゃ
んとハッピーしたいつ。



NANA

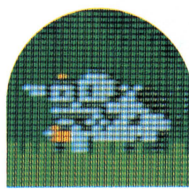
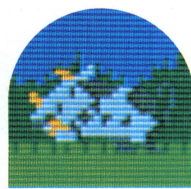
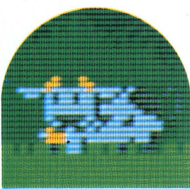
SASAの変人、
じやなかつた恋人。
とつてもカワフコイのだ。

7、8、9面 倉庫内



このパターンは比較的ラク。注意したいのが、間違えてエネルギーバックを撃ってしまうこと。倉庫内では、よくあるミスだぞ。

優雅なひととき♥♥♥ のっしー3態



2面と3面は、のんびりのっしー相手に遊んでいるのも楽しい。でも、ひまだねえ、こいつは。

水野店長のファミ通格言：愛をくむエネルギー転送





ここで重力は浮力になる。ジャマ者も多いので、なかなかエネルギーパックが取り出せない。
"SASA"における最初の難関だ。

13面から15面に登場する手
串生物。ステーション
の番人なのだ。



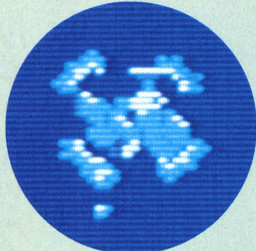
ふたり仲良く 転送したいあのとき

16面 ブラックホール



画面中心に向かって、強力な引力が働いている。ブラックホールを避けながらエネルギーパックを取るには相当なテクが必要。

エネルギーパック命!



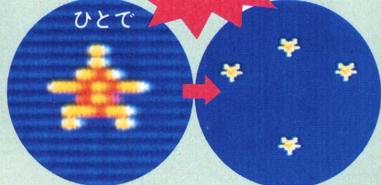
エネルギーパックを取らないことには、面クリアもできない。
バリアを張るにもエネルギーが必要だぞ。

13、14、15面 宇宙



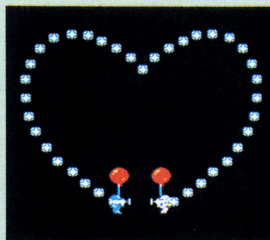
ここでは無重力。エネルギーパックを包むカプセルは、かなり強力なので、SASAをしっかり操縦するテクを身につけておこう。

分裂!



ひとつでは撃つと子ひとつでに分裂する。昔なつかしいアステロイドを思い出すねえ。

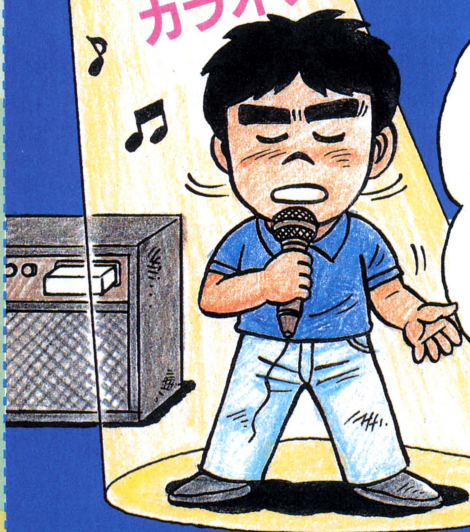
HAPPY END



16面で1ラウンド終了。この直後に暗証コードが出る。

ナナ愛のテーマが好き♡

水野店長の カラオケ教室&公然のひみつ

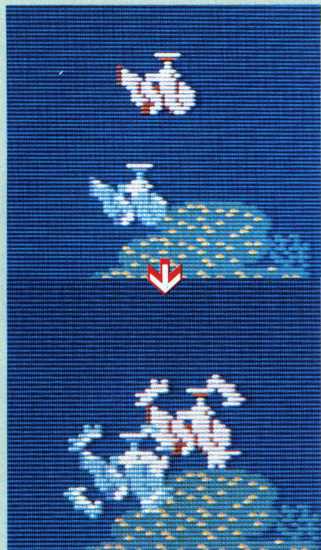
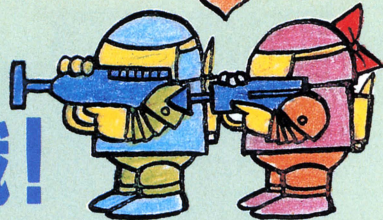


ねえ こんな
晴れた日に青い空に
赤い風船に乗って〜
ねえ 旅に出ましょう
二人だけの白い雲に
さそわれ〜
ララ 虹を越えて
空のかたは あなたと
dream in パラダイス
ねえ しっかり 手を
つないでいて
迷子にならない
ように〜

ヘイラッシュイマセ〜私があ〜水野でんちようおうおう〜だあ〜とっ! おっと失礼。つい調子に乗りすぎて、マイクを置くのを忘れてしまった。ごめんなさいヨ。だけどこれにはワケがあるのだ。今月紹介のSASAは、なんとカラオケ機能つき。コントローラー片手に"ナナ愛のテーマ"が歌えちゃうのだ。そこでだ。今月は特別にカラオケ教室を開講することになった。よろしくね。というところで、まずは"ナナ愛のテーマ"の歌詞をよく読んで、詩の心を理解しよう。この歌のいちばん大切なところは、ヘララ〜虹をこえてえ以下のサビの部分。ふたりの愛を高らかに歌いあげなければいけない。心のこもっていない歌なんて、ナナちゃんのいない世界のようなものだぜ! ってなわけで、今日の授業はおしまいっ。

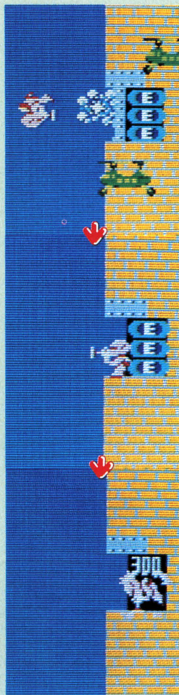
憶えよう!

SASAとNANAの常識!



SASAとNANAは恋人同士(?)なので、いったんくっくと、なかなか離れようとしな。その間ずっとバリアを張りつづけるので、エネルギーはどんどん減ってしまう。なるべくぶつからないように心がけよう。エネルギーは大切に、だね。

2人はぶつかると離れられない!!



エネルギーバックは
確実に取るうー!

壁を壊すと、エネルギーバックが取れる。くれぐれも、エネルギーバックまで撃ってしまったらダメ。エネルギーは使うわ、取るエネルギーはないわで、ショックが大きいぞ。



隕石は分裂したら襲ってくるぞ

13面以降の宇宙では、隕石が登場する。隕石を撃ってもたったの100点だし、おまけに小隕石に分裂して、SASA達を襲ってくる。狙わない方が無難だ。どうしてもやっつけたい人は、逃げ場所を確保しておくこと。

ガスコン金矢の

ファミリークッキング

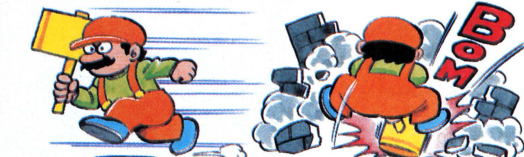
今月はレッキングクルーのゴールデンハンマーの出しかたを覚えてしまおう。大友要一君、松田憲治君、新山基一君、伊東孝介君、君たちのがきが採用されたぞ。記念品を送るからね。他のみんなも、どんどんマル秘テクを送ろう!!



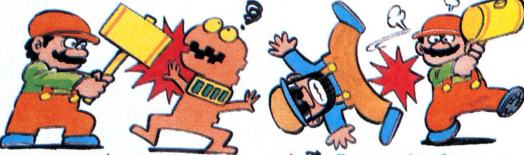
バクダンが3個以上ある面では
どの中の決まった位置にあるバクダンを
3回めにバクハツさせると………



★このゴールデンハンマーを手に入ると音楽が変わり、すごい事が起きる!!



↑マリオのスピードがはやくなり
ハンマーをよりやすくなる!!



↑壁の無いところでも「ブラッキー」に
怒りのパンチをおびせることができる!!

今月の特情報

今月は「アストロロボSASA」を5名様にプレゼントします。欲しいなーと思った人はどしどし応募してください。でも、今月はただじゃあげない。ファミ通ベスト10か、マル秘テクも必ず一緒に書いてください。きびしいぞー!! それでは当選者の発表だ。まず「ドアドア」から。滋賀県の一瀬康史君、福岡県の国貞勝弘君、埼玉県橋本恵子さん、大阪府の河上和昭君、愛知県の梅本馨君の5名▶次に「ロードファイター」。東京都の木谷孝行君、神奈川県松本幸司君、長野県の道中誠君の3名が当選。よかったねー、もうすぐカートリッジが届くからね▶ということで、今月はこれでおしまい。来月号もますます面白いから期待しててね。(東府屋ファミ坊)



夏の

標語
「休暇も
お仕事のうち」

まっ、そんなところだ。

ところで、おどろいたことが
ひとつだけある。ゲームセンタ
ーのなかに、必ずといっていい
ほど、祭壇が用意されていたこ
とだ。ピンスポットの光があた
って、ポオーツと光っている仏

像（だと思ふ）にはエグいものがあった。

あれは、商売繁盛の神さまなのだろうか？

それとも、もっと意味深な宗教なのだろうか？

雷門は、赤影に出てくる金目
教のような邪教ではないかと思
ったわけである。コワイコワイ。
邪教と言えば、'80年、'81年に
海を渡ったインベーターたちは
今頃、インドで何を考えている
のだらうか？ 気になるぜ。

またたツアーの面々は、成りふりかまわず、やみくもに旅行に出掛けてしまったのである。このへんが、事前にきっちり計画を立てていく取材旅行とただの観光旅行との違いであり、そして、やみくもであるにもかかわらずそれを仕事に結びつける雷門の暴挙は、編集者根性という名のピンボケ性にちがいないというハナシもいっぱいあった。へん、それでも構わないさ。モズが枯木で鳴いてるぜ。

ごめんね、吉岡さん。

九龍半島のネイザンロード
の繁華街には、ゲエムセンター

70
 ト
 ヲ
 ツ
 70



おたくの夏は、涼しく暑い。

エアコンのよく効いた部屋で三晩徹夜でゲームってる(ゲームしている、ゲームに入りこんで

いる」と、冷たい脂汗がヒタヒタ流れるようになる。Tシャツの首許がべったりだぜい。

そこで、突然、リゾートした
い！と思った雷門一家は、仕
事を放っぽり出して香港に行く
ことにしたのである。

成り行きとは恐ろしいもので、
遠縁の友人にあたるイラストレ
ーターみうらじゅんを中心に組

内容は……教えてあげない
見てのお楽しみ過激企画なのじゃ!

ミュージシャンKは 漫画家 だった♪

小林まこと家庭訪問

今、女性の間で人気沸騰中の漫画“*What's Michael?*”の作者、小林まことさんは、なんと自宅に音楽スタジオを持っているんだと〜、という話を各種雑誌で仕入れたログインは、すぐさま取材に向かった！



©小林まこと／コミックモーニング



月小林まこと

漫画家。1958年5月13日生れ。少年マガジンからデビュー。代表作“1,2の三四郎”、“闘魂プロダクション”など。小林さんの遅筆は業界中で有名。

謎の漫画家“K”の実体 を探るべく横浜へ飛ぶ

猫は、とてもかわいい動物だと思う。その動きと表情が冷たくて、わたしはやだわーという意見をお持ちの方もいらっしゃるかもしれないけれど、やはり一般的にはかわいいんじゃないか、と、そう思う——おや!? 何のお話だっけ? あ、そうそう、今回のログイン家庭訪問は、「キャイン、マイケルかわいいっ!」と、もっぱら巷でうわさの漫画家、小林まことさんのお宅の巻である。

何故、小林さんにこのログインのターゲットが向けられたかという、風のうわさに聞いた情報、“自宅にスタジ

オを持っていて、さらにパソコンなんかもあるらしいよ……”を入手したからである。よっしゃあ、行こう。取材に行こう。何を隠そう、私事で恐縮だが、小林まことさんのファンだったんですよ、ずっと。“それいけ岩清水”のあの浮遊感、“マンガの描き方”のせつなさ、そして“*What's Micheal?*”のかわいらしさなどなど、ずっと愛読させていただいていたのでありました。急いでコンタクトを取って、ミーハー気分ですイソイソ出かけていったのでした。

小林さんのマンションは、横浜の某所にある。ピンポン。こんにちば、月刊ログインです。扉が開いた。「あ、どうも。お入りください」
どうやら、奥様ようである。月刊

ログインです。本日の取材、よろしくおねがいします。

「こちらこそ。今すぐ、まいりますので、ここでしばらくお待ちください」

そういえば、小林まことさんが見えない。仕事場で、お仕事中なんですか。でも、3日前には、もう仕事はひと段落ついてるはず……。あの、どちらの方に、いらっしゃるんですか。

「ああ、あそこで車みがいってます」

と台所の窓をのぞく。赤い大きな外車の横に、バケツを持って立つ影。あれこそ、小林まことさんであった。

取材の直前に、愛車カマロを一心不乱に掃除しているうちうことは？奥さん、では、ちょっと先に、お車の写真を撮らせていただきますか。我々は、「車の写真も撮ってほしいんです」という小林まことさんの策略に、みごとにはまってしまったのであった。

無事、カマロの写真を撮り終えた我々は、再びマンションの部屋に戻り、インタビューを開始したのである。

「どうも、わたしが小林です」



◆取材前日に届いたばかりのCZ-5000だぞ。

聞くとところによりますと、ご自宅に音楽スタジオをお持ちとか。パソコンもあるとかというお話を――。

「あ、パソコンは、ありませんよ」

あれ!? 以前、買うなんていうお話があったかと。

「うん、買おうと思ったこともあるけど、やめちゃった。やっぱり、ボタンがいっぱいあるのは、だめなんですよ(笑い)」

そんなこと言っても、スタジオには何台もシンセサイザーがあって、それには、いっぱいボタンが付いてますよ。「だから、今でも、それ使うのたいへんですよ(笑い)」

コンピュータで音楽やってみよう、っていうのは、どうですか？「うーん、いいとは思うんだけど。やっぱり生の方がいい。アコースティックの方が。ドラムとかね」

それで、自分の家にスタジオを作っちゃったわけですかあ。

「でもね、いずれはや



◆夜中でも、ここでトントンと音を出して遊ぶ。

ろうと思ってるんですけどね。おもしろかったら、たいへんだと思って」

おもしろかったら、たいへん!?

「だって、仕事にならない(笑い)」

このお話ののち、スタジオに案内していただいた。すごい機材の山。4畳半ぐらいの、完全密閉のスタジオだ。入り口は3重の扉(網戸を入れると4重だねと氏はおっしゃる)、壁や床には吸音材が幾層にも。

「この部屋の改造に500万円。でもこの部屋でドラム叩いてたら、下の住人さんから苦情が来ちゃって。泣きましたよ。防音が完璧じゃなかったんですよ。これだけお金かけたのに……」

実は、これは実話である。仕事の合間に(というか、これに終始するときもあるが……)近所の喫茶店に出かけ、ビデオゲームにいそしむのである。今は「1942」に凝っているという。彼は極めるまで、ひとつのゲームに集中する。



◆数年がかりでそろえた録音システムの図。

実録

ビデオゲーマーK



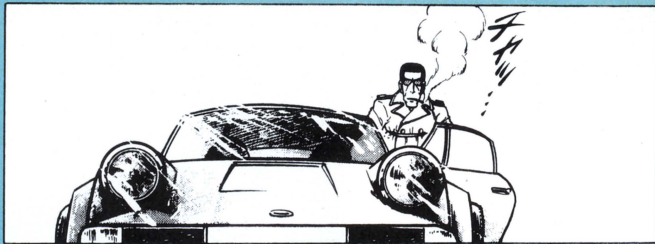
講談社「マンガの描き方」より

彼は、この店で「先生」と呼ばれていた……これは「漫画家の先生」ではなく「TVゲームの先生」であったTVゲームで彼にかなう者は誰もいなかった……



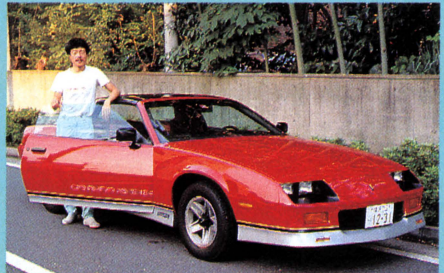
実録

ハイウェイスターK



講談社「マンガの描き方」より

現実にはポルシェではなく、カマロなのだ。彼の愛車は、真紅のカマロだ。漫画家という立場でありながら、月に1000km前後走行してしまっている。夜の首都高速に赤いカマロを見たなら、75%まで小林まことさんだと思ってい。い。



超音楽趣味人間「K」に 電子音楽について聞く

えー、ところで、またお話をコンピュータ関係に戻してしまいましたが——なにせコンピュータ雑誌なもので——MIDIとかに見られるように、コンピュータを利用できる音楽については、どのようにお考えでしょうか。

「自分に合っていないことはない、と思うんですけど、たよっちゃあいけないと思ってね。便利は便利だと言えます

けど。徹底的にやるか、便利だなあで済みますか、中途半端はよくないですから、どちらかですね」

うーん、みんなが振り回されてるってところがあるんでしょうか。

「それはあるかもしれないなあ。新製品はポコポコ出てくるんだけど、これはっていうのは、なかなかない。国産車みたいなもんだね。4年、いや、1年しか持たない。耐久度じゃなくて、人気の点だね。デザインとか。ポルシェなんか、あのデザインでずいぶんと

もってる。自信たっぷりのモノが、ほしいなあと思ってね」

じゃ、もうちょっと、情勢を静観しておく、そんな感じでしょうか。

「そうですね。そのときになったら」そのときになったら、またスタジオを改造して、システムアップを。

「いやいや、それはウチのが（小林さんの奥さんが）許してくれない（笑）。金使い過ぎちゃったから（笑）」

なんと漫画家「K」は、 ゲームのプロだった！

話はガラッと変わりますが、小林さん。たいそうビデオゲームがお好きだそうですね。

「うん、自分の気に入ったのしかやらないけど、「インペーダー」は極めました」名古屋撃ちからレインボーまで？

「ええ、もうやることなくっちゃってね。えー、それから「ギャラクシアン」か。これも極めた」

極めたっていうのは？

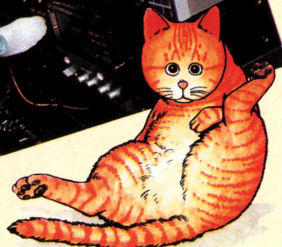
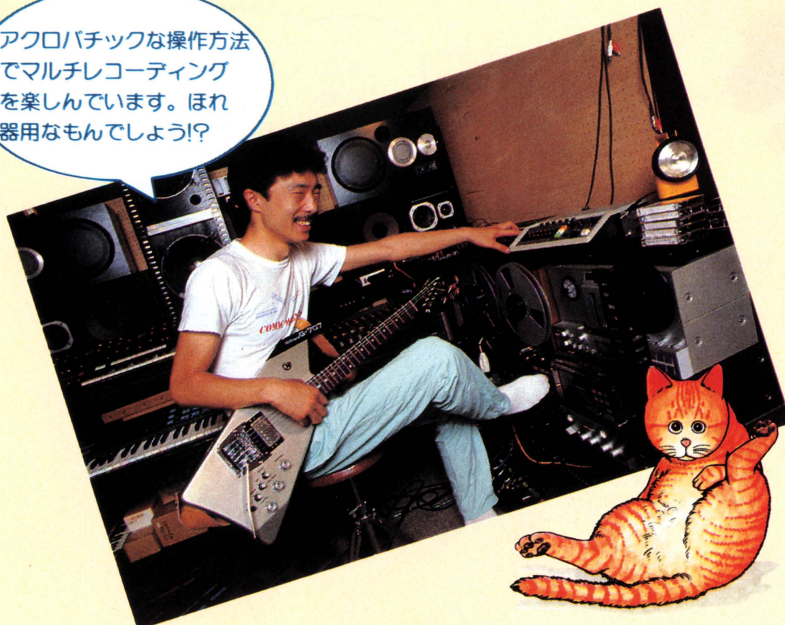
「もうこれ以上、何もすることがない状況のことですね」

得点でいうと何点ぐらいなんですか。

「もうずっとできるっていう感じ。機械が点数出してくれる限り、遊んでます。ずーっと、ずーっと」

多重録音して、ビデオゲームが完璧、

アクロバチックな操作方法でマルチレコーディングを楽しんでいます。ほれ器用なものでしょう！





◆アメリカン・ショートヘアという種類です。

なら、これはもうパソコンやるしかないですよ。パソコンでゲームを、という発想にはなりませんかねえ。

「でも、ボクは喫茶店行って 100 円玉入れてやらないと、だめなんです (笑い)。1 ゲームが高いんだ、っていう意識がないとダメ! (笑い)」

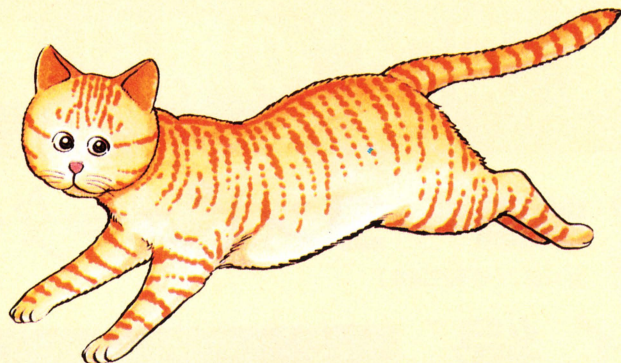
小林さん、他にはどんなゲームを? 「時代が前後するけど、"ブロックくずし"も極めたなあ。んーそれから、"ペンゴ"もやった。今は"1942"だけど、まだこれは完全じゃないから、これからですよ」

"ゼビウス"とか、超メジャーな名前が出てきませんが、そういうのはどうなのでしょう?

「自分が、本当は気に入らないとやらない。いくら流行ってるからといって、自分でおもしろくないと」

なるほどね。麻雀なんかは、いかがですかね。あの、脱がせるのは。

「ああ、好きですねえ (笑い)。一瞬の油断が死を招く。そういう、スリルのあるゲームがいいですよ。のんびりしたゲームは好きじゃない」



最後に商業宣伝を少々。 楽しいひと時に感謝!

では最後に、"What's Michael?" のことについて少しお話聞かせてください。もうあきあきしてらっしゃるかもしれませんが……。

「いえいえ」

"What's Mich-

また取材
かよー!!



ael?" のビデオが出るそうですね。

「11 月末頃の発売予定です。キティ・エンタープライズから。60 分モノです」

漫画の中のマイケルが、アニメーションとして動くわけですか。早く見たいですね、マイケルのかわいい姿を。

「実は、そのビデオの BGM の何曲か

を、ボクが作ることにってるんですよ。それが楽しみで楽しみで」

趣味が実益になるわけですか。こりゃ、おもしろそうだ。期待してますよ (ちなみに、そのビデオの主題歌 "SOP-PO!" は、9 月 21 日に CBS ソニーから発売されるそうだ。歌うは、P.J.)。

音楽とゲームの話で終始した 2 時間でした。おっとー、ひとつ忘れてた。まだまだ噂の段階なんですけど、"What's Michael?" のパソコンゲームができるという話も持ち上がってるらしいんですが、ご存じでしたか。

「いいえ」

あらら。作者ご自身としては、どんなゲームになればいいなとお考えでしょう。

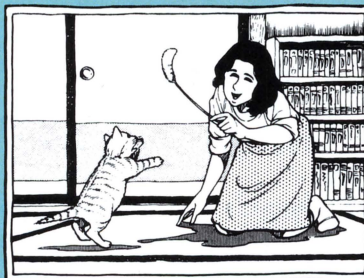
「腕に止まった蚊が払えないような、熱中できるゲーム。それしかない」

(1985 年 7 月 15 日、撮影/鳴海宣夫)

漫画にあるとおり、彼の奥方もネコジャラシで猫ちゃんたちと遊ぶのが好きなのだ。取材当日も、お忙しいところを、猫とジャレていただいた。その光景を見てみると、日本は本当に平和で良かったなアと、心が安らかになった。

実録

愛妻&愛猫家K



講談社 "What's Michael?" より



◆特別許可を得て、奥方の写真撮影にも成功!





ログインの明るい映画館

今月は「スター・ウォーズ」の番外篇とスペシャル・イフェクツビデオの御紹介です。こころして読まれよ！ リクエスト待ってるよ。



映画はいま**コンピュータ**している

井口健二(映画評論家)

グリーンムーン 緑の月エンドアの住人 イウォークの新しい冒険



■森の住人イウォークたちの生熊がこの映画ではさらに詳しく描かれている。イウォークファンは必見だ！

『スター・ウォーズ/ジェダイの復讐』の公開から2年、緑の月エンドアの森の住人イウォーク達が帰ってきた。アメリカでは昨年11月にABCネットワークのスペシャル番組として放送された『イウォーク・アドベンチャー』が夏休み公開映画として日本の映画館に登場するのだ。

『ジェダイの復讐』ではデススターのエネルギーステーションとして利用されていた緑の月エンドア。しかしルークやハン・ソロ、それに森の住人イウォーク達の活躍でステーションは破壊され、エンドアには再び平和が訪れていた。

このエンドアに1台の宇宙船が不時着した。乗っていたのは両親と幼い兄妹の4人、しかし大人の2人は宇宙船から出た所を巨大な怪物に連れ去られてしまった。

一方残された兄妹はイウォークの村に保護されたが、やがて両親が怪物に捕えられてはいるものの無事であることを知った2人は、イウォーク族の助けを借りて両親の救出に向かうことに



なる。しかしそれは、足を踏み入れた者が2度と帰って来ることがないという、恐ろしい場所への冒険の旅だったのだ。『ジェダイの復讐』の後のルークスフィルムに最初にテレビ番組の話を持っていたのはCBSネットワークだったそうだ。しかしそれは『スター・ウォーズ』の全体をシリーズ物にしようという計画で、ルークスフィルム側は即座にノーと答えてしまった。

これに対してABCネットワークは、『ジェダイ』で活躍したイウォーク族を主人公にした単発のスペシャル番組の企画を提案、以前からイウォークのキャラクターをもっと発展させたいと考えていたルークスフィルム側の思惑と一致してこの作品が作られたという。しかしABCネットワークとして4シリーズ物が欲しいことは当然で、その結果、以前のコラムでも紹介したアニメ・シリーズ"Ewoks"が生まれたのだ。

つまりABCネットワークとしてはスペシャル番組の他にシリーズ物まで手に入れた(他に"Droids"というアニメ・シリーズでもある)のだから、これは実に頭の良い作戦だったといえるだろう。

なおテレビ番組とはいっても、ルークスフィルムでは当初からアメリカ以外では劇場で公開することを計画しており、映画館の大スクリーンに上映しても決して見劣りするようなものではない。

映画のストーリーの原案は、エグゼクティブ・プロデューサーも務めるジョージ・ルークスが提供。これを新人



のボブ・キャラウがシナリオにした。

監督はサンリオ映画の『愛のファミリー』でアカデミー賞ドキュメンタリー部門を受賞、また『ジューン・ピットマン／ある黒人の生涯』（78年NHK放送）でエミー賞を受賞したジョン・コーティ。彼はルーカスがエグゼクティブ・プロデューサーを務めた長篇アニメ『Twice Upon a Time』の監督も担

当しており、またフランシス・コッポラのゾエトロープで製作されたTVフィーチャーで、ゼナ・ヘンダーソンのSFを映画化した『不思議な村』の監督でもある。

ロケーションは、主にルーカスの住まいスカイウォーカーズ・ランチのあるマリンカランティで行われたが、以前の『ジェダイの復讐』では森林での火薬の使用の問題などで公有林が使えなかったりしてロケ地探しに苦労したものが、今回はルーカスの名前を告げただけで全てがOKになる程の影響力で、さすがは地元の名士という感じだったようだ。ただしマリンカランティの森はそれほど深くないため、ここだ



けで40枚以上のマットペインティングを使ってエンドアの森が再現された。

またこの映画の見もののひとつ、イウォークのハング・グライダーのシーンはタマルバイアス山の山麓で撮影されたが、このシーンにはハング・グライダー・ウェスト社のジェフ・モットが自らイウォークのヌイグルミを着て飛行。さらに彼はイウォークのグライダーの造型にも参加した。というのもこのグライダーは新品に羽根やビーズなどで装飾を施したが、グライダーのバランスを取るためには翼の4隅での重量が完全に一致していなければならず、それを実現し、なおかつイウォークの手作りの雰囲気を出すために、彼



とアート・ディレクターのジョー・ジョンストンが協力したのだ。

さらにこの飛行中のイウォークの眼から見た風景の撮影には、ウルトラライトという超軽量の飛行機が使われ、これに45度の角度で取り付けられたカメラで撮影が行われた。この方法によれば機影が写ることもなく、プロペラからの風で木立の先が動くこともなく、素晴らしい飛行シーンが撮影できるので、今後はこのやり方が増えるだろうということだ。

なお視覚効果はILMが担当した。

シリーズの続篇の準備も始まったようだし、3年目の来年は無理としても近い内に見ることはできそうだ。それまでの間、取りあえずはこの映画でも見て待つことにしよう。

(写真提供/廿世紀フォックス)

こんなSF映画が作られている

毎回超大作で話題の『スーパーマン』シリーズの製作プロダクションが、第3作までのアレキサンダー・イリア・サンキンド父子から、『スペースバンパイア』などのキャンノン・フィルムスに移ることになった。

『スーパーマン』シリーズは第1作、第2作の合計5000万ドル、第3作の3500万ドルなどその膨大な製作費がいつも話題になっていたが、『三銃士』以来、大作主義が売り物だったサルキンド父子もついにここでお手上げとなったようだ。それにしても、獲得にずいぶん苦労したという映画化権を手放すのは、本当につらかったことだろう。こうなるとあとは今年のクリスマスに公開が決定している超大作『Santa Claus The Movie』の成功を祈るのみだ。

一方買い取ったキャンノン・フィルムスの方は、最近では準大手として『スペース・バンパイア』や『King Solomon's Mines』など、大作、話題作を次々に発表して飛び鳥を落とす勢いだ、そんなキャンノンにとっても今回の『スーパーマン』

の映画化権は会社始まって以来の最大の買物ということで、金額は明らかにされていないが相当の勝負に出たという感じだ。なお同時に発表された『スーパーマン』シリーズの製作計画では、『スーパーマンIV』の製作は'86年にスタートされ、製作費は3000万ドル、公開は'87年の夏、配給は前3作と同じワーナーブラザーズの手でなわれることになっている。

さてこうなるとファンとして気になるのは、レギュラーキャストなどの製作体制がどこまで維持されるかだが、いまのところの発表ではそういうことには一切触れられていない。僕としては、多少の例外を除けば、現在の配役は一応気に入ってるし、これはなんとか維持してもらいたいと思っている。スタッフでは、サルキンド父子と関係の強いリチャード・レスター監督の線は薄くなるかもしれないが、逆にSPFXは『スペース・バンパイア』のジョン・ダイクストラ＝アボジギーが参加する可能性はかなりありそうだ。

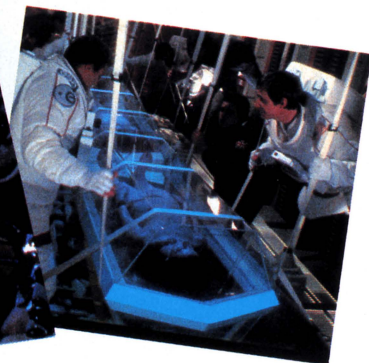


●この映画のストーリーは実にアドベンチャーゲームしているんですよ。

異能集えば怪奇SF映画が生まれる

写真提供 / 日本ヘラルド映画

井口健二



會社の宇宙船からスペース・シャトルへ運んできた美女はスペースバンパイアだったのだ。

1986年、76年振りに地球軌道に戻って来たハレー彗星には、人間の精気を吸い取る「吸精鬼」スペースバンパイアがとっついていた……。

イギリスの評論家・作家コリン・ウィルソンが1976年に発表した原作小説は、SFというスペース・オペラの形式を採りながら、ウィルソン独自のオカルト趣味に溢れた奇妙な味の作品だ。この作品がアメリカの準大手キャノン・フィルムズの製作で、2500万ドルの巨費を投じて映画化された。

この小説の映画化は、原作が発表された直後から何度も計画されていた。しかし、シナリオ化の困難さ、映像化の難しさなどからなかなか実現しないでした。

それを今回実現にこぎつけたのは、シナリオが『ブルーサンダー』などのダン・オバノンとドン・ジャコビー、監督が『ポルターガイスト』などのトビー・フーパー、そして視覚効果が『ファイアーフォックス』などのジョン・ダイクストラという、おそらく現在の映画界で最も尖鋭的な活躍をしている顔ぶれだ。なお最初にキャノン・フィルムズからコンタクトを受けたフーパーがただちにオバノンとダイクストラの参加を希望、この最強のチームができあがったという。

シナリオでは、遠い未来だった原作の舞台をハレー彗星が再来する来年1986年に移し、特に現在の観客に解り易い設定にしている。この設定の変更が今回の映画化を実現

現した鍵ともいえそうだ。そしてこのハレー彗星の調査に向かったスペース・シャトルに乗ってスペースバンパイアが地球を襲うのだ。

視覚効果では、ダイクストラ率いるアポジー社のスタッフが、レーザー・ビームを利用した新しい映像に挑戦。バンパイアたちによって人間から吸い取られた精気がロンドンの街を飛びかうシーンをみごとに映像化した。



またこの映画の合成シーンにはブルーバックによる光学合成法が使われたが、このときの背景に置かれるブルースクリーンにアポジー社が新たに開発した Blue Max と呼ばれるシステムが採用された。このシステムは、いわゆるフロント・プロジェクトを応用したもので、強力なブルーの光線を出すプロジェクターと全反射型のスクリーンの組み合わせからなっている。これを使うと被写体へのブルーの写り込みなどが少なく、極めて正確な合成用のマスクが得られるという。このシステムは最初『デューン/砂の惑星』用に開発されたが、アポジー社が途中で降りてしまったためにあまり話題にならなかった。その後『2010年』の一部に採用され、今年度アカデミー賞の技術部門を受賞している。

このほかこの映画の特殊効果には、フロアー・イフェクツのジョン・ギャントと、特殊メイクのニック・マリー

ーという2人のイギリス人スタッフが参加。特にマリーが作り出した精気を吸い取られた人間が動きまわるシーンは見ものだ。

なお音楽は『ピンク・パンサー』などのヘンリー・マンシーニ、撮影は『ジェダイの復讐』などのアラン・ヒュームが担当している。

ところで監督のトビー・フーパーは、この『スペースバンパイア』を皮切りにキャノン・フィルムズと複数の映画の製作を契約しており、第2作としてはすでに『Invaders from Mars』の撮影がスタートしている。この映画は1953年に製作された作品(日本公開題名『惑星アドベンチャー/スペースモンスター襲来』)のリメイクだが、この作品のシナリオもオバノンとジャコビーが担当している。このほかフーパー監督を一躍有名にした恐怖映画『悪魔のいけにえ』の“Part 2”や、コミックヒーロー物の『Spider-Man The Movie』などの企画も発表されており、この様子では当分フーパーとキャノンの関係は切れそうにないようだ。





パリーコ
白川巴里子
の極楽ムービー

WONDER / NONFICTION

RETURN
FROM SPACE

宇宙からの帰還



★1969年7月16日、アポロ11号エドウィン・E・オールドリン、初の月着陸。

映画でも、数人の宇宙飛行士が登場し、宇宙空間に自分ひとりで立ったときの感情や、神に対する認識が変わっていった過程などを、静かに語っている。

出演は、キリスト教の熱心な伝道者になったジム・B・アーウィン(アポロ15号)。画家になり、月の絵を描き続けるアラン・

に5cmも伸びてしまった事件や、アポロ13号の船内で爆発事故がおこり、地球へ緊急生還するまでの記録など、今まで観られなかったフィルムがたくさん入っている。



★ジム・B・アーウィン現在。

ただ、娯楽性を重視した作りなので、話題になりそうなネタを選んでもってきた、という感じもしなくはない。が、やはり宇宙を歩いた男たちの体験談が圧巻のひとつ。

この映画を観終わった後は、きっと「宇宙のなかに生きている1個の生命としての自分」を感じることになるだろう。

ちなみに音響はNECが全面協力している。新しいステレオ方式を開発したらしく、アンソニー・デイビスの大人っぽいジャズが宇宙空間に美しく流れている。

久しぶりに面白い企画の映画と出会った。立花隆の著作『宇宙からの帰還』を映画化したもので、ドキュメンタリー映画としてはめずらしく眠くならなかった作品だ。

これはNASAの全面協力を得ているが、今までのNASAものとは一線を画した出来上がり。「美しい、未知の映像」のられつだけではない、考えさせられる映像だった。

一昨年、昭和58年に初版発行された原作本をご存じの人は多いと思う。言葉使いが少々軽薄な調子だったため、信憑性が薄れていたのが残念だったが、内容は大変面白いテーマを含んでいて、衝撃的な出版物だった。



★ジェミニ計画、訓練中のユージン・A・サーナン。

「宇宙体験の内的インパクトは、何人かの宇宙飛行士の人生を根底から変えてしまうほど大きなものがあった。宇宙体験は人間の意識をどう変えるのか」(原作より)そのところを詳しく、そして初めて直接、12人の宇宙飛行士に聞いてまわったのだ。

たひとりで宇宙空間に放置され、人生とはなにか、人間とはなにか、なんのためにここにいいのか、と自らに問いかけたラッセル・L・シュワイカート(アポロ9号)。などなど、彼らの真剣な話に宇宙の映像が重なる。神の啓示を受けた瞬間や思惟の過程、体験はさまざまだが、音と映像でリアルに感情が伝わる効果をこらしてある。

また、インタビュー以外に乗組全員が死亡したアポロ1号の火災事件の極秘フィルム、アポロ14号の母船から着陸船を写していたカメラがとらえた、UFOと思われる謎の映像も公開されている。謎の飛行物体についてNASAはノ

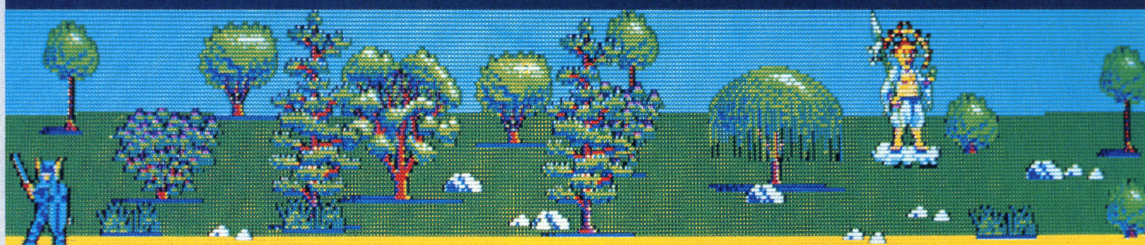
ーコメントを貰っている。が、このシーンを見ると、UFOが本当に写っているのだ。

ほかにもスカイラブ3号の船長ジェラルド・P・カーの身長が84日間の宇宙生活中



★チャレンジャー号、ブルース・マッカンドレス。

BLACK ONYXⅢは ハワイで作られていた!!



あの『ブラックオニクス』のシリーズ第3弾の情報をついにキャッチ! 秘密のうちに“ハワイ”で作られていた3作目、前2作とはガラリと変わったアウトドアタイプのRPGの全貌と、シナリオからグラフィックまで、そのすべてを手がけているハワイ人スタッフの秘密を、独自の捜査網を駆使して緊急取材。ログインの読者にだけ、ドドドーンと完全公開しちゃうのだ!!

シリーズ第3弾の シナリオを徹底取材

タイトルにでっかい文字で書いてあるとおり、『ブラックオニクス』のシリーズ第3弾(以下B.OⅢ)は、すべてハワイで作られている。そんなショッキングな情報を得たログイン取材班は、即、ハワイに飛んだのである。と言っ



ても通用するほど、このページにはいわゆる外人と英語がらみの写真しか登場しない。それはなぜか、なんでハワイなのか、で、その開発スタッフとは何者なのか、をとっても知りたい人は、ページを1枚めくって次のページを見てちょーだい。キチンと人の言うことをさける君たちには、一番知りたいであろうゲームの情報から教えてあげよう。

まずはストーリー。

えらい昔、あるところにゴッドストーンという魔法の宝石がありました。神様の子孫であるエンシャント(Ancients)一族はそれを持つことによって巨大な力を得て、世界と人間、エル



なんと、アメリカのビジネス誌に掲載されるほどB.OⅢシリーズは有名なのだ。

フ、ドワーフなどの召使い、奴隷種族を作り上げました。それらのなかでも代表的なのが、シルン(Syl:天神的)とディム(Dim:悪魔的)の2つの種族で、エンシャントは彼らをアシスタントとして魔法の研究をし

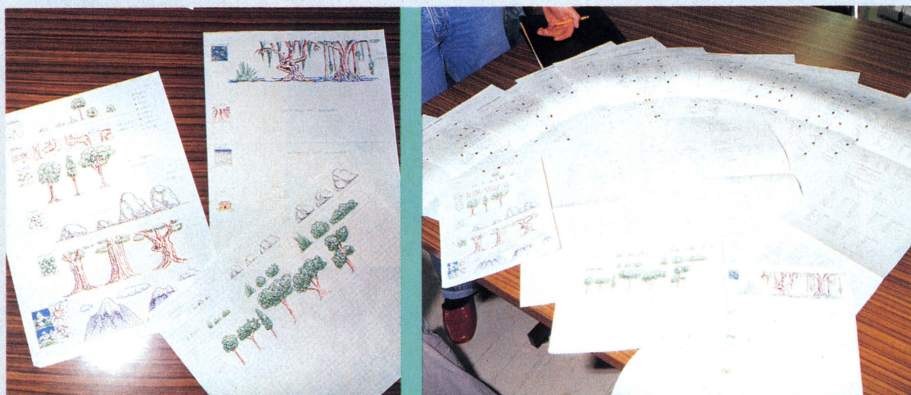
ていました。つまりこの2種族だけは、魔法やエンシャントの命とも言えるゴッドストーンの秘密を知っていたわけです。エンシャントも空バカじゃなくて、シルンには生、光、治療の力を、ディムには死、暗、破壊の力をバランスがとれるように、実はケンカしたら2人とも死ぬように与えていました。

しかし、長い年月がたつと初志を忘れるもの。エンシャントはせっかくの力を遊びに使い出し、墮落しはじめました。それを見て「このままじゃ、道づれだな」と感じたシルンとディムは、もう何でも知ってるから、ゴッドストーンを奪っちゃったわけだ。で、2つに割ってサン(Sun)ストーンとムーン(Moon)ストーンと名づけ、ひとつずつ分けたのです。革命成功!

でも、やっぱり天使と悪魔は水と油。すぐに、他の種族を巻き込んだ戦争になっちゃった。ここで登場するのが滅びたはずのエンシャントの生き残り、イルソス(Illusos)さん。彼は隠れていた城にディム&ムーンストーンが近づくのに気づき、先手必勝、一世一代のムチャクチャすごい魔法をかけた! くやしがつたディムですが、解き方を知らない。実はイルソスさんも知らなくて「なんて無責任な植木等ヤローだ」とおこったディムは、彼を牢に閉じ込めちゃった。それを知ったシルンは、その正義の下僕サンセクト(Sun Sect: 太陽の信者?)である君たちに、イルソスさんを助け、ムーンストーンを手に入れるよー命じたのです……。

あー長かった。でも、とにかくストーリーはわかったでしょ。じゃ、ゲームの概容をお話しましょう。

ゲーム画面は上1/3が味方(左)と敵の生命力等のグラフエリア。下1/3がテキストエリア。そして中央1/3が横スクロールのマップエリア。そのグラフィックが左ページの写真なのだ。も



■マップ上の木々などのデザイン画(左)と、シナリオたち(右)。虫メガネを使えば、どんな魔法があるかもわかる!?

ちろん、戦闘画面ではチェンジするよ。

パーティは6人編成になり、クレリック(Cleric: 聖職者)というクラスも追加される。その魔法は普通の(?)と攻撃用が10数種ずつで、2作目のウィザード用魔法と合わせ60種近く使えるらしい、ようだ、したいなあという。同時にエルフやドワーフなんかも登場し、こいつらを仲間にすることができるようになる。まあ、なんてめっきりぼっきりファンタジーなのよ。

このほか、“TALK”で情報を集める

こともできるようになり、ゲームに厚みが増しそう。しかもそれにはルーマー(RUMOR: 噂)という、不正確でインチキでいやらしいけど意味深い情報が混じるという。日本初ね。

大ざっぱに説明するとこんな感じだけど、B.O IIIにはもっともっと秘密のウフフが盛りだくさん! しかもゲームを作る人間が人間だから(詳しくは次のページ)、より本格的な、というより“ファンタスティック”で“グレート”なRPGを期待できそう。B.O IIIは、年末発売に向けてガンガン開発中だぜ!



■ジャーン! スーパーしいログイン取材班は、開発中のマップまで激写。ゲームが発売されたら、また公開します、したいです!?

BLACK ONYXⅢを手がけるBPSハワイとは？

「B.OⅢはハワイで作られている！」。しつこいようですが、前ページから数えて、タイトルも入れて4回目です。書く方もしつこいと思えてきたので、そろそろ、本題に入りましょう。

BPSの社長ヘンク・B・ロジャース氏にこの話(何だかわかってるだろうな)を聞いたログイン取材班は、一路ハワイは神奈川県妙蓮寺にあるBPS日本へと旅立っていった。そこで我々を迎えてくれたのは、毎度お馴染みのBPS日本の外人さんたちと、新顔、つまりはBPSハワイの(あー、やっこしい!)スタッフ4人のなかの2人であった。しかし外人というのはわかりづらい。みんな同じ顔に見えるし、名前も憶えにくいのだ。しかも難儀なことに、日本語が話せないときている。というわけで、取材はロジャース氏のカタコト日本語通訳と取材班のカタコト英語で「コンニチワ」、「はろー、はろー」と始まったのである。

BPSハワイ。その名のとおりのハワイはオアフ島にある。この会社のメンバーの田舎は本土(?)だが、4人ともハワイ大学の出身。ハワイ大学と聞いただけでピンときた人はエライ。さすがログインの愛読者と言える。そう、何を隠そう、BPS日本の社長、ロジャース氏もハワイ大学の出身なのだ。そして、彼はそこでボード版のRPGを憶えたという。「ハイ、もうわかった。BPSハワイって、そのときの“仲間”

■BPSハワイのメンバーが経営するゲームショップのオリジナルゲームがコレ。

だろう!」と思った人、50点ね。確かに、一緒にボードゲームをプレイした仲だが、ハワイのメンバー、とくに右ページの写真にあるノールト氏は、仲間と呼んではいけない。

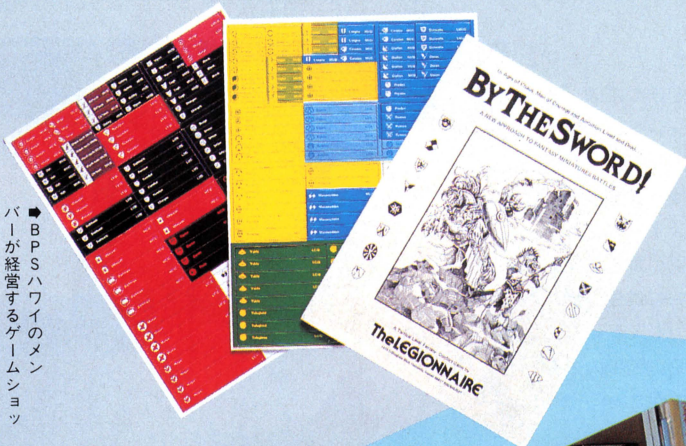
「彼は私のボードゲームのシショー(師匠)なのです」

とロジャース氏が言うように、ノールト氏は、当時の“ゲームマスター”なのだ。ゲームマスターといえば神様と同じ、恐れおとくで“仲間”とはいえないのもわかるでしょ。

また、今回来日はしなかったが、BPSハワイの社長、ポール・キャパドナ氏は、なんとハワイのゲームショップのオーナーでもある。それも大メーカーのゲームを売るだけでなく、お店独自のオリジナルボードゲームをいくつも作り、本土へも販売しているのだ。上の写真のボードゲーム“BY THE SWORD”もそのひとつ。このゲームでは、これまでマスターがルールブックの該当する項目を探さなければならなかった煩雑さをなくし、フローチャートのアンケート(?)に沿って進めばOKという革新的なルールブックを実現している。と、そんなこんなで、彼らはRPGの何たるかを知りぬいているし、ロジャース氏の考えるRPGも十分以上にわかってちゃってるわけ。正直言って、BPS

ロジャー・St.・ジョン

通称“THE SAINT”。アメリカ人には珍しく(?)寡黙でひかえめな、B.OⅢのチーフプログラマード。





デビッド・ノールト

通称“MAD MAX”。シナリオライター、ゲームデザイン、グラフィックデザインまで何でもこなす若大将。BPSハワイの副社長だ。

氏の持っていたB.O.IIIのアイデア、シナリオは、彼らの手に委ねられたのでした。もちろん、彼らなら思い描いた

以上のゲームを作ってくれるだろう

とも思ったんでしようね。

「んじゃマスターお願いね〜」

「わかったよ〜ん」

とC調編集者と編集長の会話みたいに話が決まったのね。スナリと。そももって、BPSハワイの生い立ちの話はこれまで。このあとは、海外情報特別版として、彼らのプレイする楽しい“ライブRPG”のお話を、時間までお送りしましょう。

そのライブRPGの名は“SOCIETY FOR THE PRESERVATION OF CREATIVE ANACHRONISM”といいます。日本語にすると“自分で辞書を引いた方が正確でしょう”ですね。どんなゲームかというと、『コナン』みたいなカッコして、木を削った剣(棍棒)で1対1で斬り合うだけの単純なゲームです。だからルールも単純。ヘルメットとワキ腹のプロテクター、ノーファール・カップ(急所ガードね)だけが、最低必要な防具。腕とか足を斬られたら、その部分を使っちゃいけない。頭を殴られたら負け、というだけのヒジョーに単純、野蛮、粗暴、アメリカ人



◆2階の窓からフリスビーを投げるなんて。

好みのゲームなのだ。それだけにケガも多くて、彼ら、ロジャース氏も含めて、必ず1回は骨折しているし、縫い傷まである。それに比べりゃ、日本で流行ったり問題児されてるサバイバルゲームなんて安全なもの。なんせ6mmのプラスチック弾が当たるのと、木の棍棒で殴られるのとじゃ大違いなんだから！ まかり間違えば大ケガだから、彼らのプレイ(?)は真剣そのもの。大の大人が棍棒振りまわして「ウォー！」とか「ギャー！」とかやってんだから、楽しそうといえば、これほど楽しいRPGもない。そして、3人勝ち抜くとKnightとかLordとか、どんどんランクが上がっていくだって。ホント“ライブRPG”だよね。

こんな底抜けに明かるいアメリカン、ハワイBPSは、芯から楽しいRPGをプレゼントしてくれることを約束して、窓からフリスビーを飛ばすのであった。

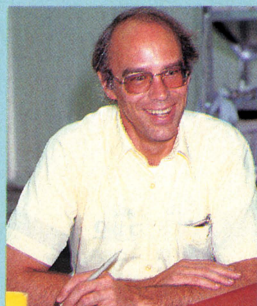


◆異人さんは気前がいい！ オリジナルゲーム“NINJA”の秘資料をドンと見せてくれた。

日本はブラックオニキスとファイヤークリスタルの移植で手いっぱい。広い新社屋に引っ越し、ゲームの質問電話やお手紙などのアフターサービス(?)用の人間も充実させたばかりで、猫の手も借りたいほどの忙しさなのだ。とても新しいゲームの開発に人手をさいている余裕はないのです。

前述した理由のほかに、こんな社内的な事情もあったため、ロジャース

●ちょっとだけ4作目のお話



ジョー・ランドン
(システムデザイナー)

3作目がまだだけど、実はもう4作目のシナリオが作られているのだ。その名も“MOON STONE(仮題)”。舞台はウツロの町のアリーナ。そう、ブラックオニキスでは入れなかったところね。ゲームの内容は前3作とは全然別の、本文中の“SOCIETY〜”みたいなゲーム。簡単なコマンドシステムで自分の分身を戦わせ、負けても、その原因によって学習していくシステムを持つという。左のランドン氏がそのシナリオを担当しており、来年夏ごろには発売したいということだ。



鈴鹿8時間耐久オートバイレースも コンピュータの祭典だ!

行動力あふれるログインは、7月27日、28日の両日、三重県鈴鹿サーキットまでしゃしゃり出ていったのだ

撮影/奥山和典

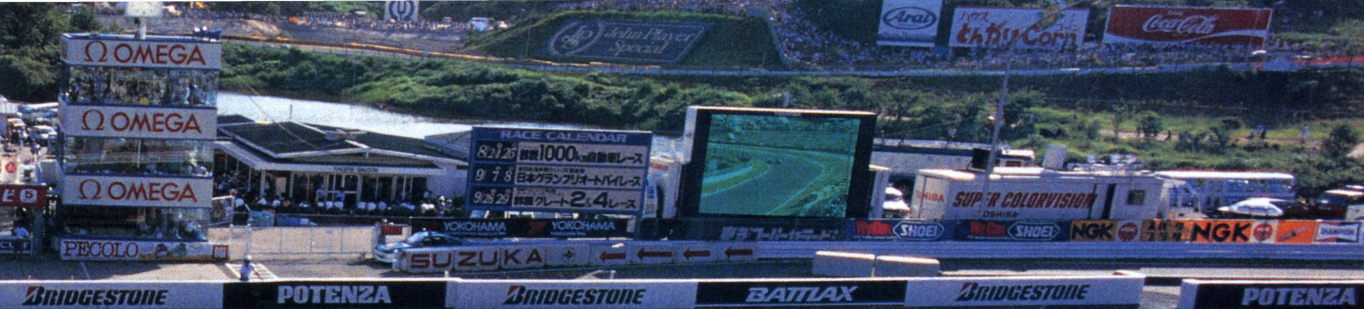
鈴鹿8時間耐久オートバイレースは、いまや国際的大レースである。この日、疾走するバイクを一目見ようと集まった観客は15万人を超えた。ログインの読者が全員そろった勘定だ。とにかくものすごい人ゴミなのである。

この鈴鹿8時間耐久も120ページで紹介したル・マン24時間と同様、ログインが取材するターゲットであるコンピュータが大活躍しているのだ。目立ったところでは、鈴鹿レーシングチーム、TEAM GREEN、ヤマハTECH21チームの3つ。そして何とオフィシャルまでもが順位集計用にコンピュータを使用している。オートレースとコンピュータの関係は深くなる一方なのだ。

では、ログイン読者のショックも鈴鹿8時間耐久を誌面で観戦してください。



◆鈴鹿レーシングチームは、PC-8801mkIIを使用したレースカウンターシステムで自チームの3台のみを計測している。入力にはキーボードから行ない、レースデータはその場でプリントアウトもできる。このデータをもとに8時間という長丁場のレース展開、を工夫し、作戦を練るわけだ。



◆カワサキのバイクを駆るTEAM GREEN。こちらはPC-9801Fを使ったシステム。キーボード上に番号のシールを貼り、約20台をカウントする。ディスプレイに表示された鈴鹿サーキットのコース図が印象的だ。



SUZUKA 8-HOURS



◆パドック2階では、オフィシャルがPC-8801で順位などの集計を行なっている。鈴鹿の強い日さしのなかでの作業である。

◆ヤマハTECH21チームは、とーやら自作のカウントシステムを作り上げてしまったようだ。プリンタ内蔵の専用マシンだ。



第2回

ベーしっ君 アイデア工作大賞 大募集!!



パンパカパーン！ 第2回を迎えたベーしっ君のアイデア工作大賞だよ。今回から、募集の範囲をぐわ〜んと広げて、もうほとんど何でもいって雰囲気になりました。前回同様（いや、もう少しましただけ）すてきな賞品を用意してるからね。バシバシ応募してね。

アイデア工作部門

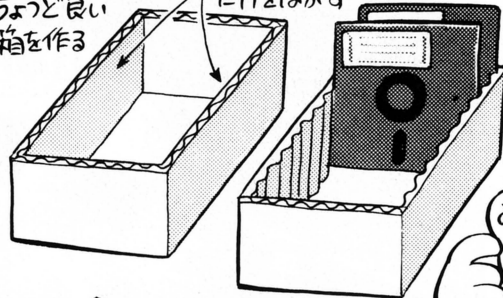
こちら、毎度お馴染みの工作です。身近な材料を使って、日頃不便に感じているものや、思ってもみなかった新兵器を作っちゃおうという部門だ。今回は3つばかり例題を出してみた。これらのもっと上手なアイデアでもいい。もちろん、オリジナルのアイデアなら大歓迎だ。

例その1

ディスクットの整理法アイデア

ダンボールで
ちょっと良い
箱を作る

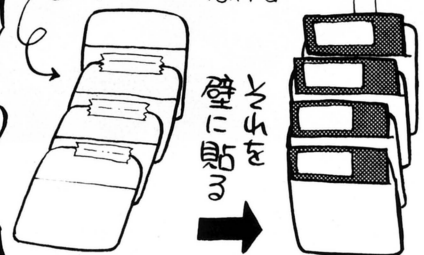
内側のこの部分
だけをはがす



ディスクットってやつは、やたらにデリケートで取り扱いが難しい。しかもベツタンコなので重ねてしまっておくと、必要な1枚を探し出すのが、意外に大変なのだ。そう思わない？

ディスクットの袋を何枚か
セロテープでつなげる

とくと
壁に貼る

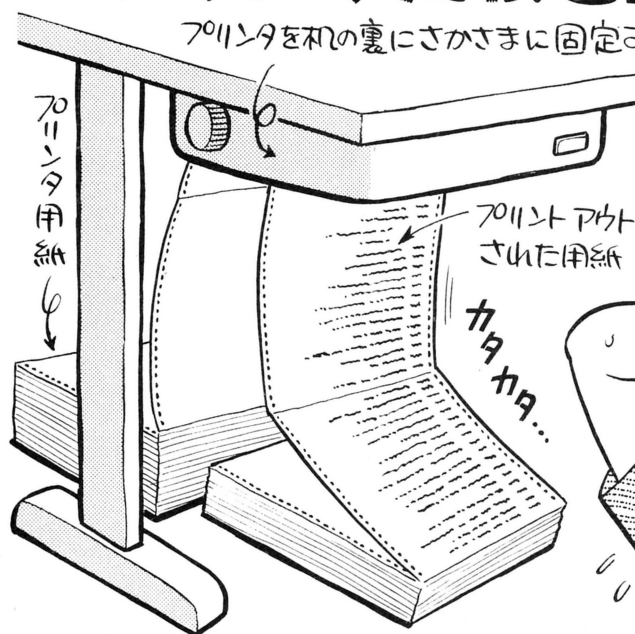


例その2

プリンタ用紙を整えるアイデア

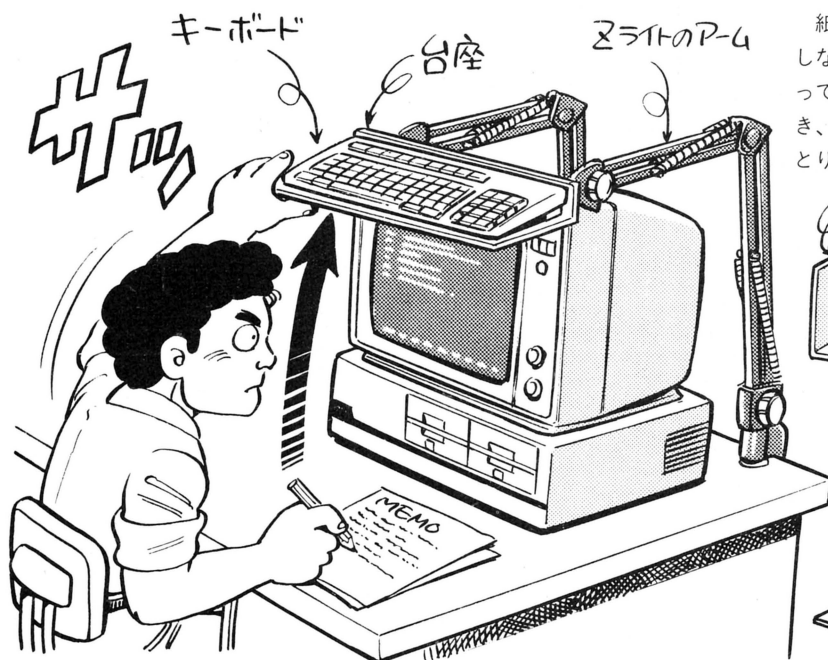
プリンタを机の裏にさかさまに固定する!!

プリンタって、上から紙を入れて上から出てくるという、重力の法則にたつく構造になっているため、ときとして、紙がグチャグチャになる。なんかいい解決法はないものか。

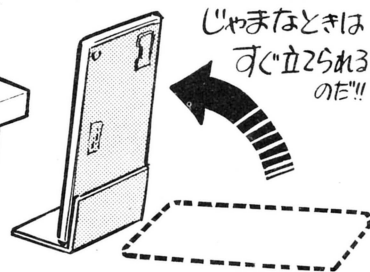
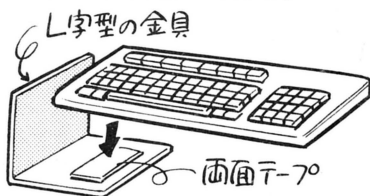


例その3

ジャマなキーボードをすぐかたづけるアイデア



紙とエンピツで伝統的な情報処理をしながらキーボードを使うような仕事って、けっこう多い。でも、そんなとき、キーボードも紙もお互いに場所をとり合って邪魔し合うんだよね。



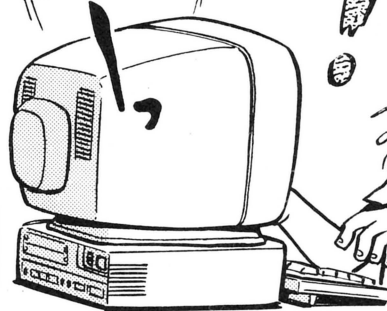


アイデアプログラム部門

```

• 10 ON ERROR GOTO 1000
• 20
• 30 キミのプログラムが ここに入る
• ...
• 999 END
• 1000 FOR I=0 TO 10: READ A
• 1010 DATA 182, 222, 203, 222
• 1020 DATA 221, 193, 174, 221
• 1030 DATA 204, 222, 176
• 1040 PRINT CHR$(A);
• 1050 FOR J=0 TO 20: BEEP I
• 1060 BEEP0: NEXT J: NEXT I
• 1070 PRINT: LIST.: END
  
```

ちょが
んぶん



ソフトウェアも募集しちゃうんだぞ。いつも自分だけで使っている、便利ツール、おもしろソフトなど、ここで発表してもったいないと思わないよーな、ちょっとしたショートプログラムがあったら、教えてほしいな。

これは
便利!!

生活の知恵部門

何かを工作するとか改造するとまでいかない、ちょっとした工夫って、どことなくインテリジェントでスマートな感じがする。そーゆー小さなアイデアは、日頃まじめに人生を送っていると出てくるものだ。また、大募集があるからって、その場でウンと唸って考えるようなものではない。君が日常使っている生活の知恵を、ちょいとみんなに教えてほしいのだ。

ついでと言っちゃ何ですが、ここに前回募集した中にあった生活の知恵を、いくつか紹介しましょう。

ラップキーボードカバー

キーボードが汚れると掃除するのが大変だから、キーボードに料理用のラップをかけちゃう。そーすれば、定期的にラップを取り換えるだけで、キーボードはいつもピカピカ。よくお肉屋さんとか魚屋さんのレジのキーにも、ラップがかけてあったりするね。これは、群馬県の水沼一英君のアイデア。

テンキーの"5"

テンキーの"5"には、いちいち目で見なくても、指で触っただけでキー配列がわかるように、ポッチがついている。しかし、そのポッチのないマシンもある。そこで、



透明なエポキシ接着剤を、ほんの一滴、5のキーのまん中にたらして固めるのだ。そーすると、ポッチができるってわけ。これは、富山県のペンネーム無頼庵飯野君のアイデア。

ファミコンに指サック

やったらめったら多かったものに、ファミコンのコントローラーに関するアイデアがありました。みんな、あの十字形のやつに苦勞しているんだよね。あそこに両面テープで500円玉を貼り付けると使いやすいヨ、というアイデアが、いちばん多く寄せられました。そんななかで、大阪府の石原隆行君は、ゴムの指サックを親指にはめるというアイデアを教えてくださいました。そうすると指がボタンにぴったりくっついて、塩梅いいんだって。

パソコン



ドレスアップ部門



パソコンのデザインってさ、なんか事務用品みたいで自分の部屋に置くと違和感があるんだよね。あれ、せめて自分の好きな色に塗り換えるだけでも、ずいぶん感じが変わると思うんだけど。そんなパソコンのドレスアップ、してみない？

雑誌から切り抜いた写真を貼っただけ!!

第2回

ベーしっ君 アイデア工作大賞

応募要項



てなわけで、よーするにアイデアならなんでも募集します。この4部門のどれにも属さないけど、すげーアイデア、たとえば、CRAY-Iを超えるスーパーコンピュータの設計図なんかでもOK。とにかく、いいものに賞をあげちゃう。

前回の受賞発表以来、みんなのパソコンライフは飛躍的にレベルアップされたことだろう。

今回は特に、第2回ということのを記念して、一気に応募の幅を広げたので、これによって私たちの生活が、革命的に向上することを期待します。そんなところで、ひとつヨロシク。

★応募は、アイデアならば図面と解説原稿を、作品ならば本体もしくは本体写真を数点と図面、解説原稿を送ってくれ。プログラム部門はリストもしくはカセットテープで、使用機種、使用法を詳しく書いてね。生活の知恵部門は原稿、ドレスアップ部門はイラストを描いて送ってくれ。

★応募は住所、氏名、年齢、電話番号を忘れないでほしい。

★あらいきよかす先生ほか、編集部にて各作を審査し、各部門ごとに大賞を決定し、賞状と賞品を授与。その他にも、恒例「大バグヤロー賞」などの特別賞がいっぱい。

★応募の締め切り 1985年12月31日消印有効

★各賞の発表

ログイン1986年4月号の誌上を予定

★宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部

「ベーしっ君アイデア工作大賞」係まで

Garbage Collection



Wizardry IVだけじゃない Sir-techの気になる動き

ついに日本向け移植版が作られることになった、コンピュータロールプレイングの元祖Wizardryシリーズ。いよいよシナリオⅣ「The Return of Werdona」が発売になる。

Ⅳについてはこれまで、Sir-tech社との密着取材によって、だいたいのことはログイン誌上で発表してしまっただけ。ちょっと書きすぎてしまって、みなさんの楽しみを少なくしてしまったのではないかと反省している次第です。

そこで今回は、Ⅳ以外のお話をしましょう。まずは、以前にもちらりと紹介した、Sir-tech社の新アドベンチャーシリーズ、「Usurper」(ユーザーバー)。

今日では、一歩進んだアドベンチャーのことを、エレクトロニック・ノベル(電子小説)と呼ぶ。「できません」の表示がずっと少なく、プレイヤーはシナリオに関係なく、世界の中を自由に行動できるという

ものだ。

Usurperは、エレクトロニック・ノベルのなかでも、最も進歩した作品なのだ。

Sir-tech社副社長のロバート・シロテック氏によると、「限りなく人工知能に近い」対応をしてくれるのだという。もし、コマンドの綴りをまちがえても、何が言いたかったのかを自分で判断してくれたり、単語の途中で行が変わってしまうときなど、自動的に、その単語の頭を次の行に移動させてくれるなどなど、コマンド入力だけでも、これだけかしこい相手をしてくれるのだ。

人工知能とは、口説いて服を脱がせるもの、と思っていた人は、ひとつ考えをあらためていただきたい。シナリオは、いわゆるファンタジー・スターウォーズのように、第3部からスタートして、後に1部2部が登場するという、イキナシリーズなのだ。

もうひとつのお話は、Macintosh版Wizardry。このところ各社のゲームソフトが、じゃかすかMacに移植されている。Wizardryだって、例外ではない。

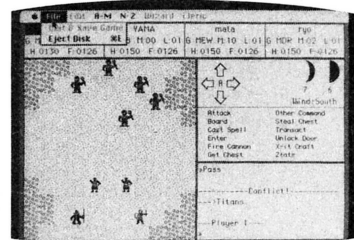
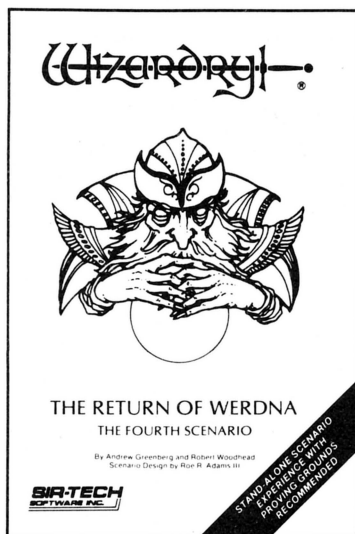
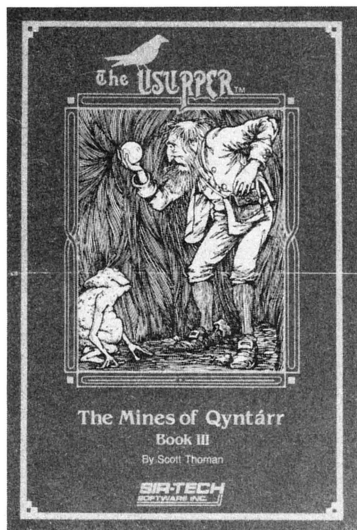
Mac版とApple II版では、どこが違うか

と言えば、ほとんど同じだそう。マップもシナリオも同一。操作はMacの利点を生かしたマウスと高速ウインドウを使って、ぐっと簡単になっているとのこと。ただ、ちょっとオマケがついている。それは、歩くとき足音がして、足跡が残ること。だから、どこをどう歩いたかが、わかりやすくなっているのだ。また、モンスターにやられると、傷口から血がたれて残らしい。生々しいWizardryが楽しめそうだ。

また、Sir-techでは、家庭の奥様むけ、超簡単ホームユースソフトも開発中だ。第一弾は、家計簿ソフト。このベースで家計を消費していくと、今後どうなるか、などの家計予測機能つきとか。

Sir-techはWizardryだけじゃないんだぞ、とばかりに、いろいろがんばっている。でもやっぱりWizardryが一番気になるんだよね。WizardryはやっぱりSir-techの柱。この後もⅤ、Ⅵと続くそうだから、楽しみにしていきましょう。

UltimaもMacに移植 大変うマックできました



こちら、Wizardryに負けじとがんばる、Ultimaシリーズ。Mac版の移植はこっちでも行なっている。下の画面は、先日発売されたMac版UltimaⅢ「Exodus」だ。

Mac特有のビットマップスクリーンに登場するキャラクターは、モノクロながら細かくてかわいらしい。また、商店などでの

やりとりは、マウスとマルチウィンドウで、実に簡単にす速く行なえる。ウィンドウ内に、買ったものの絵が出てくるところなど、とっても有難い配慮だ。

つかの間の夢と消えた 16ビットApple II X

Apple II Xというマシンを知ってる？ 知ってたら、あなたはきっとスパイでしょう。これは、Apple コンピュータの設計者で、Apple 社の創設者のひとり、スティーブン・ウォズニアク氏が開発を計画していた、16ビットのApple II のことだ。

オリジナルのビデオチップの搭載でハイレゾグラフィックスを実現し、まったく新しいOSによって、Macintosh より速い演算スピードを可能にするという、スーパーApple II。

ところが、もうひとりの創設者で、現会長のスティーブン・ジョブズ氏は、ウォズニアク氏のApple II Xの提案に耳を貸さなかったため、この計画は流れてしまった。

現在ウォズニアク氏は、Apple 社を離れてしまっている。そのためApple II Xは、永遠に幻のマシンなのだ。

Amiga家の純血を守った お父さんの涙の闘争

性能はAppleのMacintoshを超え、値段はぐんと安いという、夢の新世代パーソナルコンピュータCommodore "Amiga"。明るいパソコンの未来を開くマシンとして、世界の注目を集めているが、それはしかし、開発者の涙をたっぷり飲んだ根性のマシンであったのだ。

もともとAmigaは、Amiga Corp.という会社が手塩にかけて育てていたもの。それをCommodoreが「スターにしてやる」と言って買い取ったのだ。そしてAmigaの開発スタッフたちは、有名なCommodoreからの我が子のデビューを夢見て、せっせとマシンの完成を急いだのでありました。

そんなある日、Commodoreから信じられない報せが入った。「AmigaのOSにはGEMを搭載するよーん」。GEMとは、ATARI-STにも採用されて話題を呼んだOS(オペレーション・システム:パソコンの基本的な動作を制御するプログラム)だ。

Amigaには専用のオリジナルOSが、ちゃんと用意されているのに。OSと言えばパソコンの顔。それを勝手に、今はやりのGEMなどという既製のOSにするなど言語道断。だいいち、演算スピードが落ちる。

とゆーので、開発側は妨害工作を計画。チャンスを持ったのだ。

そんなある日、Commodoreから連絡が入った。「OSのエントリーポイントを教えてちょ」来たかチョーさん待ってたホイ。すかさず彼らは、ウソっこのエントリーポイントを教えてやった。エントリーポイントとは、OSのプログラムの、メモリ内のスタート地点。これを間違えると、メモリの中身がメチャクチャになってしまうのだ。

そんなこんなの抵抗のすえ、ついに開発スタッフは勝利した。Amigaの最新バージョンには、めでたくもAmiga専用の特製オリジナルOSが搭載されたのだ。かくも長く大人げない(?)闘争も、これで一件落着。お客さんをさんざん待たせたあげくの、発売とあいなるわけであります。

名を名乗れ! 人呼んで隠密レッカー車



ある日ニューヨークの街角に車を停めようとしていた車の脇に、レッカー車が近づいて来て、こう言った。「あなたは駐車違反の反則金を270ドル滞納しています。今すぐ支払うか、さもなければ、あなたの車を差し押さえます」

車の持ち主は、身に覚えがあるだけに、びっくり仰天。それにしても、警察のマークもついてないし、何者だろう……。

実はこのレッカー車、ニューヨーク市に雇われた、駐車違反常習者から滞納されている反則金を取りたてるための、民間業者のものなのだ。ポロっちいレッカー車のダッシュボードに埋め込まれたコンピュータで獲物を検索、見つけしだい、その場で御用というわけだ。

このような業者が、ニューヨークでは大活躍している。ひとり捕えたと、その場で滞納している反則金と滞納金、そして手数料を現金あるいは小切手で受け取って、バイバイ。270ドルを滞納していた男の人は、この日、270ドルと滞納金8ドル、手数料

25ドル、そして、レッカー移動取り消し代として42ドル40セント、さらに重量手数料13ドル90セントの計359ドル30セントを請求された。男は360ドル渡すと、レッカー業者はレシートとおつりの1ドルを渡して、「30セントはおまけだよ」といって走り去って行った。

なんとも変テコリンで、車を持つ者として、実に恐ろしいシステムだ。

(The New York Times)

ゲジゲジがイモ虫に? チップもしらんかった

チップと言えば、ゲジゲジのように足がいっぱいついているもの。あの足のことを「リードフレーム」と呼ぶが、これの製造技術は、日本が世界で一番優れている。

電気が良く流れるよう、リードフレームには、金やプラチナといったリッチな素材が使われている。特に日本のチップ産業は、アフリカで買いつけた比較的安い材料から高純度な金やプラチナ製のリードフレームを作ることを得意としていて、世界中で高い評価を受けているのだ。

ところで、ハイブリッド回路って聞いたこと、あるかしら。いままでチップの中に埋め込まれていたLSIなどを、いくつも直接基板にくっつけちゃった、超小型の大規模LSIのことだ。チップの中に入ってる回路って、本当はすごく小さいってことは、知ってるよね。このページを埋めている文字よりも小さいんだ。それなのに、リードフレームをつけるために、チップ全体は、あんなに大きくなってしまっているのだ。その無駄をなくしたのが、ハイブリッド回路ってわけ。

しかし、チップはチップなりに、良い面もある。もしひとつのチップが故障しても、すぐに新しいものと交換できるし、ひとつひとつの値段も安い。そこで、今アメリカで開発が進んでいるものが、リードフレームのないチップだ。

ゲジゲジの足を取り去って、より小さくて薄いチップが開発されたら、電子機器はもっと小さくなって、値段も安くなるはず。とってもウレチイことだけど、ぜーんぜんウレチくない人たちもいる。世界に誇るリードフレームを世に送り出している、日本のチップメーカーだ。しかしこれも時代の流れ。リードフレームのないチップが開く未来を考えれば、多少の犠牲も……いやいや、そこは日本企業の力の見せどころ。きっとすぐに新しいチップ作りで盛り返すことでしょう。

アメリカ・ゲーム事情

トラベラーと“ユニバース”

どうやら、話題のルーカス・ソフトも出たようだし、小説と結びついたアドベンチャーゲームも、ジナブス社の作品や『ナルニア』、『シャーロック・ホームズ』などの原作ものと、相変わらず目をひく新作のニュースが続々と届いてくる。

ロールプレイでも、最近は禁句となった(しゃべると“狼が来た、狼が来たゾォ”の少年扱いをされる)『W』と『U』の新作を除けば、SSI社の『ファンタジー』や、多元宇宙SFの『オルタネート・リアリティ』(データソフト社)など、注目すべきものが数多い。

——と思っていたら、またもアツと驚くニュースが入ってきた。『トラベラ』(GDW／ホビージャパン社)が、ついにコンピュータゲーム化されたのだ。それも一挙に2種類で、むろんどちらもロールプレイである。

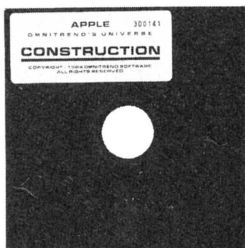
ひとつは本家本元のGDW(ゲーム・デザイナーズ・ワークショップ)社からで、『トレーダー(商人)』という題名。これはどうやら、元祖ロールプレイの

ユーティリティと呼べるユニークなゲームらしい。つまり『トラベラー』の星系作成システムや、宇宙船建造システムの部分をコンストラクション風にし、そこに商人の貿易ルールを付加して、1人用コンピュータゲームとして遊べると同時に、通常のロールプレ

イを行なうさいには、ゲームマスターの作業負担が軽くなるようにも作ってあるらしい。だから、当然そこには、“スピンワード・マーチ宙域”や“ソロロミニ・リム宙域”、あるいは帝国内で普通に見ら

れる商業用宇宙船24種などのデータも収録されている。『トラベラー』をプレイしていると、いつかはこうしたソフトができるのではないかと思ったりしたものだが、その辺りに気づいてこうした作品を作ってしまうとは、さすがGDW社だ。

もうひとつは、新興の
バーラック(Ba'rac)社か
ら出た「スタークリスタ
ル」シリーズ。こちらは、
どうやらテキスト・アドベンチャー型
のロールプレイらしい。エピソード1
として『マータクター；ヴォレンタ
インの罟』が出ている。バーラック
社というのはおなじみのない名だが、
1年ほど前ゲーム雑誌に「トラベラ
ーのキャラクター作成システムを
コンピュータで」という広告を載
せていたから、おそらくそれを発
展させてアドベンチャー・ロール
プレイ化したのだろう。そのと
きの版はコモドールだけだった
が、今回はアップルII、マッキ
ントッシュ、IBM版と多機種に
わたっている。



ようやく『トラベラー』もコンピュータゲーム化される時代になってきたようだ。本誌にもいつか載っていたが、シエラ・オンライン社をはじめ、まだまだ別の版の登場してくる可能性もある。GDW社は剽窃にはうるさいものの、いったんライセンスを与えたと何でもご自由にといった方針をとっている(『トレーダー』にキャラクター作成システムを入れなかったのも、バーラック社版への配慮からだろう)。それだけ、『トラベラー』のシステムがフレキシブルだと言えるのだが、さて今後どんなソフトが登場するのか、大いに期待したい。

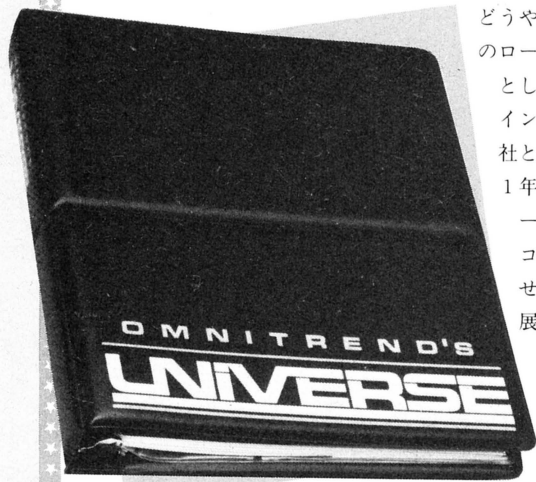
だけど、こうした大宇宙を舞台にしたものが、やっぱりSFゲームの魅力の中心ではないのだろうか。じつは、そこに焦点を絞ったとんでもない大作が昨年の暮れに出されている。オムニ

トレンド社の『ユニバー
ス』。こいつはスゴイ。何
がスゴイかっていうと、
**ほとんどゲームをやりつ
くせないのがスゴイ**。ま
ず、値段が99ドルとゲー
ムソフトとしては破格だ
が、パッケージをはじめ、

全体の迫力は十分それに見合っている。頑丈な黒塗りのバインダーに収められたマニュアルは百ページを越し、ディスケットは何と4枚組、最後に“ソフトウェア操作早覚え集”が付いているのだけれど、これが12ページにわたって延々続くという代物。しかも、注意書きが最後に入っていて“このゲームを本当に楽しみたい方は、640にわたる貿易品目を詳細に述べた別売のマニュアルをお求めください”とあった。ほとんど冗談かと思ったのだが、どうしてどうしてこのソフト、本気しちゃっているのだ。

まず、背景を手短かに説明してしまおう。

人類が宇宙に乗り出して数世紀、ま



◆“ユニバース”の壮大なパッケージ。厚い！

実物の輸入されるのが待ち遠しいが、

ずぶつかったのは莫大な距離の障壁だった。これはそのうちハイパードライブの開発によって、ある程度のりこえることが可能になったものの、それでもかなりの量の燃料消費と不確実さのために、恒星間共同体への道はまだまだ険しかった。

その頃発見されたのが、太古の異種族の残していったハイパースペース・ブースターである。タウ・ケチの外で見つかったこの装置は、原理までつきとめることはできなかったものの、ハイパードライブを大幅に改良するのに役立った。

かくして、ゲームの舞台となる“地方星域”が開発されていった。中心となる星系ホープから半径30光年以内に20の星系、50近い惑星をもつ星域。ここが、地球からの援助によって植民・開発されていたのである。

ただ、ハイパースペース・ブースターにも欠点のひとつあった。一方通行ということ。地球から“地方星域”には物質・人員をひと月ごとに送り込めるものの、逆方向には送り返せない。そして、ある時期を境にこの地球からの援助が急に止まってしまったのである。

地球に何が起こったのか？ 不安はそれだけではない。ようやく自立しはじめたとはいえ、このまま援助が止まれば、“地方星域”の文化レベルが後退していくのは目に見えている。

ちょうどその頃、この星域のどこかに、もうひとつのハイパースペース・ブースターが存在しているのではないかとこの仮説が立てられた……。

ということで、プレイヤーはこのブースターを求めて“地方星域”をうろつくこととなる。ただ、文字どおりの一文なしからゲームを始めねばならないから大変だ。基本的には30万クレジットを借り受け、それで宇宙船を建造し、採掘・貿易などで利益を上げつつ、この探索の旅を続けることとなる——こう書くと、何かロールプレイングゲームのように聞こえるかもしれない。そのとおり、ここではプレイヤーは“宇宙船”そのものをキャラクターとするRPGを行なっているのと同じなのだ。

諸々の星系で情報を聞きまわり、他の宇宙船と戦闘をしつつ、利益を上げ、武装・防備等の質を上げて“成長”してゆく。これはSFシミュレーションゲームとRPGを巧みに結合した新形式と言えるだろう。それを端的に表わしているのが、最初に行なう自己の宇宙船の選択（建造）。プレイヤーは10種に

わかれた形状・タイプからひとつを選んで、そこにさまざまな装備を自分で買って付け加えてゆける。画面にはそうした自己の宇宙船の姿がワイヤーフレームで映しだされるから、見ているだけで楽しくなってくる。装備は全部で118種類。そのどれもが、種々の性能

以外に(架空の)製造会社名まで記してある。まさにファンタジーRPGで、キャラクターを作成し、武器・魔術などを選択するのとそっくりではないか。

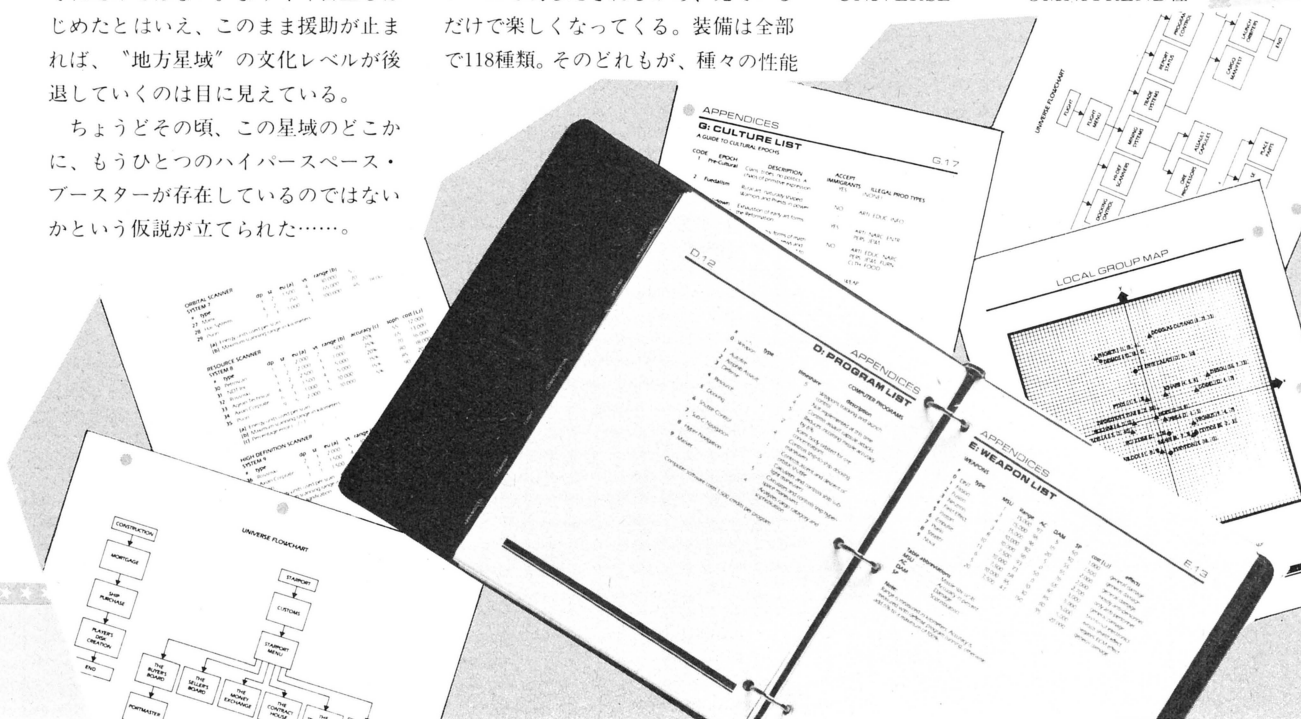
こうした細部へのこだわりは実際のゲームに入ってもつきない。惑星から惑星へ、ハイパードライブ、通常航法、軌道ドッキング、シャトルの降下、税関、荷の売り買い、船客の輸送と進んでいくが、何とこ

では通貨の交換レートまで設定してある。ディスク操作が面倒(1ドライブではとてもできない)なのが欠点とは言えるけれども、これだけ細かく作ってあるとRPG特有の世界について引きこまれて、時間のたつのを忘れてしまった。

かつて、シミュレーションゲーム界の名門SPI社は、『トラベラー』に対抗すべくSFロールプレイの大作『ユニバース』を作ったことがある。結局、このゲームはSPI社の倒産で見捨てられることになってしまったが、そのコンセプトには実に良い部分があった。オムニトレンド社の『ユニバース』にはそれを彷彿とさせるところがある。SFゲームの大作をプレイしたいという人には最適の作品だろう。

UNIVERSE

OMNITREND社



オールザット ウルトラ科学

たこ焼き〜

たこ焼き〜
ムヤムヤ食いたい〜これは、
ターミネーター、鹿野センセの
たこ焼き踊りだよ。エッヘン、

文／鹿野司(サイエンスライター)

えー、つつい調子にのって「味」の話を2回もやってしまったら、やたら「人間」を科学したくなったよう
す、鹿野先生。そこで、今月の話題は「踊り」。あっ、原田知世のことだな、なんていう下衆のカングリはい
けませぬ、そーいう話題は一切出てこない。純粋に科学的に「人はなぜ踊るのか?」ということを科学してし
まうのである。ところで疑問。鹿野先生は踊りが上手かったりするのだからか(編集者は下手だと思う)。

人妻はいい! いやもう、これから
は人妻の時代ですよ。

と、まあワタシにこう実感させた背
景には、3人の人妻があったのだった。
まず第一に、ログインやアスキーでイ
ラストレーターとしてお馴染み、末弥
純の奥さんであるところの淳子さん。
これがもう、なんでまたこんなムサク
ルシイやつ(の妻)になってしまったのか
と思うほど可愛い。とくにね。目が
ね。いいね。今度いっしょにテニスし
ようね。旦那は放っという。

二番目が、あのSF作家、火浦功の
妻であるところの佳奈子さん。この人
も、ほんとに可愛い。料理もうまい
し、気がまわるし。こまねずみのよ
うに働くし。あの若さで、もうほとんど
日本のお母さんがやれてしまう。その
うえ可愛いという真善美。

そして第三が漫画家の、さえぐさ・

じゅん先生。ほくより年上のおねえさ
まなのだけれど、やはり可愛いという
ほかはない。可愛いとしか言っていない。
ね。ほくってボキャブラリー貧困。

ああ、こういう文章で「ほく」って
書くとなんかキモチワルい。もうやめ
よう、ほく。

閑話休題。さえぐさ・じゅんさんは、
ものぐさ・ずん、とも、うみうし・な
まことも呼ばれておりますが、動物を
引きよせるという超常能力をお持ちに
なっておられる。放っておくと、蝶は
取るわトンボは取るわ、もうたいへん。
おまけに、人にはなつかぬノラ子猫を、
ネコまねで呼びよせ、手なずけてしま
うのだった。

これはもうシャレでも何でもなくて、
本当のホントの事実。ワタシはこの目
で見た。どこで見たのかというと、九
州で、なのだった。

どうして九州なのか、というと……
おっとその前に、先ほどの奥様方の紹
介順序は純粋にランダムであって、「背
の順」とか「好きなもん順」といった
意図は全くない。まあ、念のため。

で、もういちどどうして九州なのか、
というと去る7月に、我々下北沢の住
人を中心とするメンバーによって、九
州他力本願ツアーが行なわれたからな
のだった。

とり・みきをツア・コンとする一行
は総勢9人であったが、その中に火浦
夫妻やさえぐさ先生の姿もあった。

うまいもんを死ぬほど食ったし、日
に焼けたし、夢のような日々だったな
あ。それで、このツアー中、我々のテ
ーマ・ミュージックとなっていたのが、
Nile Rodgers の『LET'S GO OUT
TONIGHT』であった。

後者は、日本人女性によるラップが入っていて、「今夜どっかいこうよ」とか「めっちゃくちゃ踊りたいねエ」なんて言葉が、実になさけなく、抑揚のない声で入っている。これがいい。

と、いうことで、今回の話題は、『人は何故踊るのだろうか』ということについてみたい。

踊り、といえはリズムなしには考えられない。ところで、このリズムというのは、生命にとって実に重要なもののひとつなんだなこれが。

以前に、「マイコン少年は何故暗いのか」のところでも触れたけれど、人間には様々な周期のリズムがある。睡眠中のREMとノンREMはもちろん、起きているときでも脳の覚醒レベルや、尿の量、尿中に含まれる成分、体温、などなど、数え上げればきりがなほたくさんあるものが、リズムカルに変動している。このリズムの周期も様々で、だいたい1日単位の周期を持つものをサーカディアン(概日)リズムといい、もっと短い周期のものをウルトラディアン・リズムという。

サーカディアン・リズムの代表というものは、我々が毎日やっている朝起きて、夜眠るというリズムだ。まあ、夜型の人も多いだろうけど、そういうこ

とは別に我々はどういうわけか、睡眠と覚醒を24時間単位でくり返すという性質を持っている。何時に寝て何時に起きるかというのは個々人で違うし、眠る長さも6時間で十分という人がいれば、10時間眠らないとダメという人もいるけれど、なぜかそれは24時間という周期の中でのことだ。

実際、たとえば3日間のうち2日をぶっ続けて起きていて、残り1日を眠るというのは不可能だし、可能だとしても、締め切りに追われるマンガ家のような特殊な状況でないと、こうはできない。

誰でも、自分がいつも寝る時間になると眠くなってくるし、朝はだいたい同じ時間に目を覚ます。このリズムと、体温や脳の覚醒レベルのリズムは普段は協調して動いている。ところが、海外旅行へいったりして、急に睡眠のリズムが変わると、その他のリズムはしばらくの間それ以前のままで続くので、ちょっとしたリズムのくい違いがおこる。このため、いつもなら就寝時間あたりに脳の覚醒レベルが低下していたのに、海外では昼のいちばん頭を働かせなければいけないときにこれが起きる。それで、一日中ボーッとした感じになる時差ボケになるわけだ。

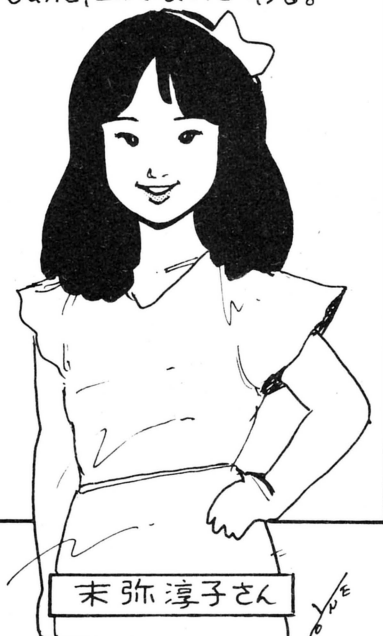
もっとも、しばらくすると他のリズムがだんだん睡眠覚醒リズムと協調してくるので、やがて時差ボケもなおるわけだ。

しかし、不思議なのはどうして1日24時間のリズムというものが、我々の体に組み込まれているのか、ということだろう。これについては、こんな考え方ができるかも知れない。

生物というのは、生存のための最低限の行動、つまり食事や生殖などの行動に使う時間以外はなるべくじっとしていた方が都合がいい。その方がエネルギーの節約になるし、敵と出合うことも少なくなる。こうして睡眠というもののできたわけだけど、同じ種の睡眠時間がみんなマチマチでは困ったことになる。

睡眠時間が違うと、ある者が起きているとき、別の者が眠っているというようなことになるわけで、これでは同種の仲間と出合う機会がずいぶん少なくなってしまう。つまり、同種の仲間がより集まって、お互いに協力したり、子孫を残したりするためには、同じ時間に起き、眠った方が都合がいいわけだ。これは別のいい方をすれば、リズムが生物同士のコミュニケーションの下地を作っていると見ることもできる

この方たちが、鹿野センセをして、人妻の時代だと言わしめた、三人なのである。
えーい。うらやましい!!



糸木は、太陽が昇るころ眠りにつき、太陽が西に傾き始めると目を覚まし、真夜中に仕事をすると、大変規則正しい生活をしているのだが、人にこのことを話すと、なんとやゝ不規則な生活をしとるんですかと言われます。(昼間いないと困るな――編集者注)



だろう。

実際、こういうリズムなしには生存することすら難しいのではないかと、生物はけっこういる。たとえば、バロロ虫という環形動物の一種は、年に一度だけある場所にいっせいに集まって受精を行うそうだ。これが可能なのは、1年単位の厳密なリズムがあるからで、もしこれが1日か、あるいは数時間でも狂えば、子孫が残せない。

また東南アジアのホテルのあるものの雄は、マングローブの木の上に集団でとまり、集団が同じリズムで発光するので、まるでクリスマス・ツリーのように見えるそうだ。

こうすることで、1匹の雄では呼びよせることのできないような、遠方にいる雌でも、呼び集めることができるわけ。

ところで、人間の場合も、リズムはコミュニケーションの下地として重要なもののようだ。先の昼夜のリズム以外にも、もっと無意識に働きかけるリズムがあって、我々のコミュニケーションを支配しているのだ。

たとえば、生まれたばかりの赤ちゃんとお母さんの間に、リズム現象が生じるそうだ。

生まれたばかりの赤ちゃんというのは、もちろん言葉なんてわからない。

しかし、お母さんは自分の子供を抱いて、しきりに「いい子ね」とか「お腹すいたの」というような言葉を語りかけるわけだ。もっとも、まだ名前もついていないような赤ちゃんだから、それほど喋る内容もあるわけではないけれどもね。

ところが最近東京大学の石井威望教授らのグループが、この母子の様子を観察することで、母親が何かを語りかけると、およそ1秒遅れて赤ちゃんが手を振るなどの反応を返していることが明らかにされている。

また、お母さんのほうも無意識のうちに赤ちゃんの動作に反応して、赤ちゃんが動くと、1秒ほど遅れて再び語りかけるのだという。

つまり、お母さんの語りかけと、赤ちゃんの動作とが交互にくり返して、一種のリズムを生み出しているのだ。このような、リズムの協調現象のことを、コントレインメントという。

実はこのコントレインメントというのは、大人の会話のときにもなくてはならないものののだ。

誰かといっしょに会話するとき、話す方はただ一方的に話すわけではなくて、相手のうなずき方などの反応を見ながら、話題を微妙に調整している。

相手のうなずきのタイミングなどに

よって、この話は充分共感してもらっているとか、少しひっきりがあるからもう少し詳しく話そうとか、このやゝ何も聞いてないな、なんてことがわかるわけだ。

また、相手のこういうリアクションがあって、始めてうまく喋れるわけで、相手がテレビカメラやマイクのような何の反応も返してくれないようなものだ、とたんに何を喋ったら良いのかわからなくなってしまう。

おもしろいことに、マイクのようなものでも、ちゃんと反応を返してくれば、実に話しやすくなるそうだ。実際、石井先生は先ほどの赤ちゃんの反応パターンと同じパターンで、語りかけるとランプの点滅で応える、「うなずきロボット」を試作している。これを使うと、ただのマイクに向かって喋るのと違って、よどみなく喋ることができそうだ。ちなみに、これはただおもしろがって作ったのではなくて、レッキとしたマン・マシン・インターフェースの研究のひとつだ。

会話のとき、聞き手の方もうなずき方によって、自分の意志を相手に伝えようとしている。話がおもしろくてよく理解しているときは調子よくうなずいているが、少し疑問を感じると微妙にタイミングを遅らせてうなずいてみ

まあ、考えてみるとこういった会話のリズムというのは、無意識のうちに作用しているようなところがある。ここでうなずきのタイミングがズレたからこうだ、と思うわけじゃなくて、なんとなくこう考えているんだろうなと

これは、ふたりがひとつのリズムの場の中にいるために、相手が次にどう動作をするかあらかじめ無意識のうちに予想して、同じ動きをしているわけ

どうやら人間のダンスというのも、もとはといえばこういった無意識のコミュニケーション手段のひとつだったといえるのではなからうか。



不満のたね

くおまえ、このままでいいのか？ こんな状況に満足しているのか？ おまえは今、最低の生活をしているんだぞ」

と誰かが西口博之の心にささやいたのは一週間前の朝のことだった。

そうだ、その通りだっ！ と西口博之は、心に直接伝わってきた眼に見えない何ものかの声に同意して、ガバとベッドから身を起こした。

ほんやりした頭でキョロキョロとあたりを見まわしたが、むろん部屋には誰もいない。——だが、目が覚める寸前に聞こえたその言葉は、はっきり記憶していた。

博之は目覚まし時計を見、あわてた。起きなければいけない時刻をとくに過ぎていたのだ。

博之はベッドを降り、いそいでスーツに着がえはじめた。

博之は朝食もとらずにアパートをでて、最寄りの駅へ向かった。

満員電車に乗り、会社へ向かう途中、博之は、ずっとあの声のことを考えていた。目覚めの瞬間に聞いた奇妙な声だ。男の声か女の声か、はっきりしなかったが、そんなことはどうでもよかった。

「こんな状況に満足しているのか？ おまえは今、最低の生活をしているんだぞ」

という内容の方が重要だった。

そうだ。その通りじゃないか、と博之は満員の電車の中を見まわして思った。

昨日までは、思ってもみなかったが、確かにその通りじゃないか。

こんな鯨詰の満員電車に毎朝乗り、ロボットのように規則正しく会社へ通う毎日。——大学をでて入社してから、まだ一年と少ししかたっていないとはいえ、給料は安いし、ボーナスも最低、上司はいやなやつらばかりだし、女子社員はみなブス。——将来性のない小さな家電メーカー……。

そうだ。なんで昨日までおれは、なにも考えずに平然と元気いっぱい毎日会社へ通っていたのだ？

博之は自分にあきれかえった。

「なんてこった」

そして、その日の朝いらい、博之の心の中に芽生えた不平不満の種子は、少しずつ少しずつ大きくなってきていたのだ。

会社で仕事をしていても、あまりの仕事の内容のつまらなさやうんざりし、上司のくだらない小言にげっそりし、同僚たちのバカさかげんにあきれかえる毎日だった。

「西口、今夜帰りに一杯どうだ？ つきあえよ」

同期に入社した同僚が、へらへら笑いながら言った。

こいつはアホじゃないか、と博之は思った。

「なんだよ、そんな怖い顔して。おまえ最近やけにイライラしてるな、溜まってんじゃないかねえのか？」

同僚はけけけ、と下品に笑った。

こいつは完全にバーだ、と博之は怒りながら思った。

それにしても私生活の方でも、博之の不平不満はふくれあがりつつあった。

恋人はいないし、車もない。土日の休みにすることとい



岬 兄悟



ったら洗濯か、パチンコ。友人とどこかへ遊びに行く気も起こらないし金もないので、きたないアパートでごろごろしているだけなのだ。

せっかくの休日を無駄に過ごした後、また月曜からおもしろくもない会社へ通う毎日。

「こんなはずじゃなかった……」

博之はいらいらしながら呟いた。

「いったいおれは何のために毎日生活しているんだ？ 不平不満をふくれあがらせるために生活しているのか？」

まさに博之の心の中で、真黒な不平不満が、じよじよにふくれあがりつつあった。

一番最初に聞いた、あのどこからともない奇妙な声を核にして、不平不満がそのまわりをじわじわと何重にも被い、大きくふくれあがりつつあったのだ。

半年後、もはや博之は限界に近づいていた。

彼の眼はキッと吊りあがり異様な光を放ち、口の中でぶつぶつ小さく常になにかを呟いていた。いつも額の血管がヒクついていた。

とにかく、どんなささいなことにもいらいらし、腹が立って腹が立ってしょうがないのだ。

しかしそれでも博之は律儀に会社へ無遅刻無欠勤で通い続け、私生活も同じような平凡な日々を送り続けていたのだった。

いっそのこと会社なんかやめてしまえ！ と思うのだが、なぜかどうしてもそれだけではできず、いらいらしながらも真面目に仕事をしてしまうのだった。やりたくもない残業までやってしまうのだった。

博之の真黒な不平不満は、まったく発散されることなく、どんどん心の中でふくれあがって行った。

今や心の中に、隙間もないほど真黒な不平不満の巨大な球が、黒々と存在しているのだった。

むろん博之の心の中など外側からは見ることはできない。友人たちは、いらいらしていて、変なやつだな、ぐらいにしか思わなかった。

なにしろ博之は、毎日がいやでいやでしようがなく、仕事なんぞやりたくもないにかかわらず、きわめて真面目に働き、真面目に過ごしていたのだから。仕事さえしていれば周囲は文句は言わない。

しかし、真面目に働き真面目に過ごせば過ごすほど、博之の心の中の真黒な巨大な球は大きくなっていくのだった。「うう……うう……」

残業を終え、満員の電車で揺られ、どこへも寄らず真直ぐアパートに帰ってきた博之は髪をかきむしり、うずくまった。

不眠症のため、両眼は真赤に充血していた。

「もういやだっ！ こんな生活もういやだっ！ なにもかもいやだああっ！」

博之はヒステリックに叫び、全身を棒のように硬直させて、血走った眼と歯をむきだしにしたまま気絶してしまった。

*

〈どおれ、どれ。おやまたこれは実に立派な黒真珠ができたものだ〉

異次元の生物は、博之の心の中いっばいにふくれあがった黒い球を、ひょいと取りあげて抱えあげた。不平不満が半年間かけて少しずつふくれあがり、黒光りする巨大な球になったものだ。

〈こいつは高く売れるぞ〉

ひえっひえっ、と異次元の生物は笑った。

〈こんな質のいい黒真珠をつくりあげる人間は、めったにいないもんじゃない。——ま、しばらくの間は休ませておくか〉

異次元の生物は、他の黒真珠を回収に行くため、異次元かなたへ参るように去って行った。

博之が翌目を覚ますと、心の中は秋の空のように澄み渡り、無人の体育館の中のようにがらんとしていたのだった。

博之は目が覚めた瞬間から不思議とハッピーだった。

昨日までのイライラが嘘のようだ。

満員電車も大して苦にならないし、仕事もつまらないが、がまんはできる。給料も少ないが、そのうちあがるさ、元氣に行こうぜ、と自分に言いかけることができた。

私生活も、ま、こんなものだろうと平凡に過ごせたのだった。

だが、半年後のある朝、博之はまたあの声を聞いたのだった。

〈おまえ、このままでいいのか？ こんな状況に満足しているのか？ おまえは今、最低の生活をしているんだぞ〉

その言葉は、博之の心に再び不平不満の核をつくったのだった。

そうだっ！ その通りだっ！ おれは昨日まで、なんでこんなくだらない生活に満足していたのだ!?

そう思いつつ、いつものように博之は会社へ通いはじめたのだった。

再び博之の心の中で黒真珠がつくられはじめた。



日本の夏の夜を飾るものは、花火、浴衣姿の女性、そして「ナイター」だ。むし暑い夜の住宅街を散歩していると、そこかしこから蚊取線香の煙と共に、ドンドンという太鼓やトランペット、ホイッスルの鳴る音が聞こえてくる。テレビのナイター中継から流れてくる、日本のプロ野球独特の応援の音だ。

ひとつ叩いて休み、ひとつ叩いて休み、3つ続けて叩いて休むという、単調なリズムの繰り返しに合わせて、トランペットが鳴り、観客が歌う。不思議なことに、この形式は2つのリーグの全国各地、計12球団すべての応援に共通しているのだ。

今夜はどこの試合だろうかと考えながら歩いていた私の脳裏に、ふとある3文字のアルファベットが浮かんだ。M・S・X——パソコン統一規格。一瞬の後、私はプロ野球の応援とMSXとの関連性を悟って、思わず道のま真中に立ちつくしてしまったのだ。

日本とアメリカの野球は、まるでその性格が違うと言われている。しかし、本当にその違いを知る人は少ない。アメリカにおける野球は、単なるスポーツにすぎない。日本においても、野球それ自体は、まったく同じルールのもとにプレイされるゲームではあるが、日本人の野球の概念には、太鼓とトランペットと大合唱による応援合戦が、

かなり重要な要素として含まれている。

3時間あまりの試合時間中、えんえん鳴り響く太鼓。トランペットは、打席に立つ選手ひとりひとりのために作ったテーマ曲を奏で、大合唱は「かーとーばせー〇〇、××たーおーせー、オー！」と歌い続ける。

スタンドを埋めつくした数万人のファンの大合唱の迫力に、応援されている選手が逆に気後れしてしまうという。また、あまりの応援のエスカレートぶりに、試合が中断されてしまうことも、しばしばであるとか。

なぜこれほどまでに熱狂するのか？ 応援のために野球があるようなこの状態は、いったい何なのか。そこに日本の統一の歴史が顔を出す。

俳句や茶道といった形式的統一の美学を確立した日本人は、長屋に住み制服を着てタイヤキを食べた(訳注:よく意味がわからない)。統一の試行錯誤のはてに、侵略主義に走るという悲しい過去もあったほどだ。

プロ野球は、そんな日本人の、より高い次元の統一願望を、最も情熱的に表現させてくれる「統一場」なのだ。

スポーツはそもそも対立である。応援もまた、その対立を煽る手段である。ところが日本のプロ野球では、あい対する応援合戦がエスカレートすればするほど、しだいに両陣営は神秘的な太鼓の響きに統一され融合するのだ。

対立するライバルチーム同士の戦いを、応援というひとつ高い文化的次元で調和統一する。これこそ、日本人の理想とする統一の形「アウフヘーベン」(止揚)ではないか。

野球の応援を通して日本人は、理想的な統一のモデルを体験し、形而上の感動にひたっているのである。

しかし、いつか日本人は、それが満たされない願望をなだめる「統一ごっこ」であることに気付くだろう。そして次に彼らは、MSXの存在を思い出す。

MSX、それは多種多様なパソコンをアウフヘーベンした形而下の存在だ。人々は、現実社会でMSXに熱狂する。世界の情報を集め、文化、思想、哲学の対立をゲーム化し、ジョイスティックを使って統一させていくことだろう。

まさに神の技だ。しかし、そのシナリオは、もうでき上がっているのだ。

筆者・マイクについて

MICHAEL F. WANG(通称マイク)

1960年サンフランシスコ生まれ、中国系3世アメリカ人。シリコンバレーで編集・発行されている地方週刊誌「San Jose Weekender」の東京特派員。近頃マイクは元気がない。地元サンフランシスコの、SFジャイアンツが、球場側とのトラブルでサンフランシスコを離れるかも知れないことを心配しているのだ。「シリコンバレー・ジャイアンツにでもなったら、ハッカーの草野球チームだよ」だって。(訳者／ログイン編集部 金井哲夫)



◎ログイン読んでパソコン通信を楽しもう!◎

LOGIN²

なんと! 早くも アスキーネットは、偉大な 進化をとげたのであった!!



アスキーネットの シスオペからの言葉

こんにちは、システム・オペレーターの宮崎秀規です。今回は、ログインの協力で、誌面を提供してもらい、アスキーネットの宣伝をさせていただきます。アスキーネットもスタート後5ヵ月、日本で最も大規模なCBBSとして好評を得ているようです。私たちは、より使いやすいCBBSを作るため、ブレイクボードに大幅な変更を加えました。変更の内容は、今月のこの“LOGIN²”コーナーを読めばおわかりになると思います。皆さんに望むことは、次ページから詳しく載っているブレイクボードのジャンルはフレキシブルであり、いくらかでもジャンルが増やせるという

ことを理解していただきたいのです。「あんなジャンルが無い! こんなジャンルが無い!」と文句は言わずに、どんどん新規ブレイクボードの開設を依頼してほしいのです。その際の注意事項としては、どういうジャンルであり、かつどのツリーの下につけるか、ということをはっきりさせることです。できるだけ希望にそえるようにします。もうひとつ、皆さんにお願いしたいのは、ブレイクボードに書くときは、それぞれが編集者になったつもりで、責任と自覚を持っていただきたい、ということです。後はとやかく言いません。CBBSはキミたちのものですから。

●今月の“LOGIN²”ことパソコン通信入門コーナーは、再び三たび、アスキーネットをとり上げる。手前ミソとも、自社の宣伝活動ともとられようが、現在、全国規模で3000人という会員をそろえているCBBSはアスキーネットのみといってもよいので、入門用のサンプルとしては最適なのである。

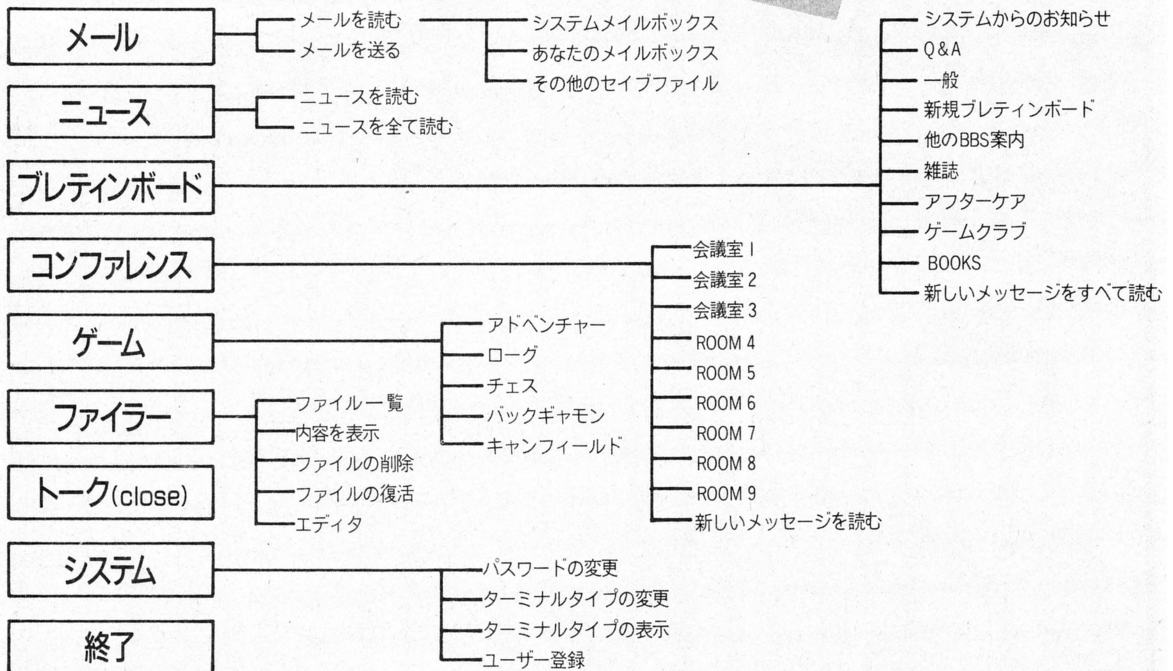
●これまで、この連載ではアクセスの方法、ネットワークゲームレビュー等を行ってきたが、今月はブレイクボードに関する話題をとり上げたい。ブレイクボード、すなわちコンピュータ伝言板。遠く離れた未知の人からの伝言を、自分のコンピュータ上で見ることのできるシステムである。自分と共通の話題があるなら、電子メールで

やりとりしてもおもしろいし、その用途はかなり広範囲である。しかも早い! たとえば月刊雑誌の告知欄に何か載せてもらおうとすると、少なくとも発売日の2ヵ月前にはその内容を送らなければならない。しかし、ブレイクボードなら瞬時で、しかも確実に載る! これはやったね! と叫びたくもなるはずだ。

●そのブレイクボードのシステムが、どうやらかなり変わったらしい。上のシスオペからのメッセージを読んでもわかるだろうが、かなり使いやすく、かつフレキシブルなものになったらしい。それでは、これからの6ページ、パソコン通信の最大の魅力、ブレイクボードの紹介をしよう。

新生アスキーネットはこう変わった!

旧アスキーネットの構造



アスキーネットがどう変わったのか説明するまえに、まずは、旧アスキーネットがどうなっていたのか、おさらいしておこう。

上の表は、旧アスキーネットの構造を簡単に図表化したものだ。項目が細分化され、まるで一本の樹木が枝分かれしていくように構成されているのがよくわかるだろう。これを専門用語で「ツリー構造」って言うんだけど、こうすることによって、誰でも簡単に使いこなせるようになっているのだ。親切でしょ。

このうち、いちばん左側のメールだとかニュースだとかいうのは、いわゆるトップメニューってやつで、アスキーネットにアクセスすると、まず最初に表われるメニューなのだ。このなかから自分のほしい情報を選択してあげればいいわけなんだよね。

今回、新生アスキーネットになっても

っとも変わったのが、このなかのプレティンボード(伝言板)と呼ばれるものだ。

旧アスキーネットでは、プレティンボードは細かい10項目のメニューに分かれていたが、新生アスキーネットではホーム・ホビー、ネットワーク、パーソナルコンピューティング、プロフェッショナルという大きな4つのジャンルに分割されている。また、それぞれの項目はさらに細分化されて、ずっと突っ込んだ内容になっているのだ。(右表)

しかし、これですべてが決定されたわけではない。希望があれば、いつでも新しいボードの増設は可能なのだ。だけど、右の表を見てもらえばわかるけど、僕たちの興味のあることは、ほとんど網らされているでしょ。

その内容は、私はこう思うといった意見的なものから、売ります買いますのような実用的なものまでさまざま。そして、メッセージを読んでいるいち

ばんうれしいのは、リアルタイムの最新情報が、居ながらにして手に入ること。同じ趣味を持った仲間どうし、横のつながりも広がるのだ。

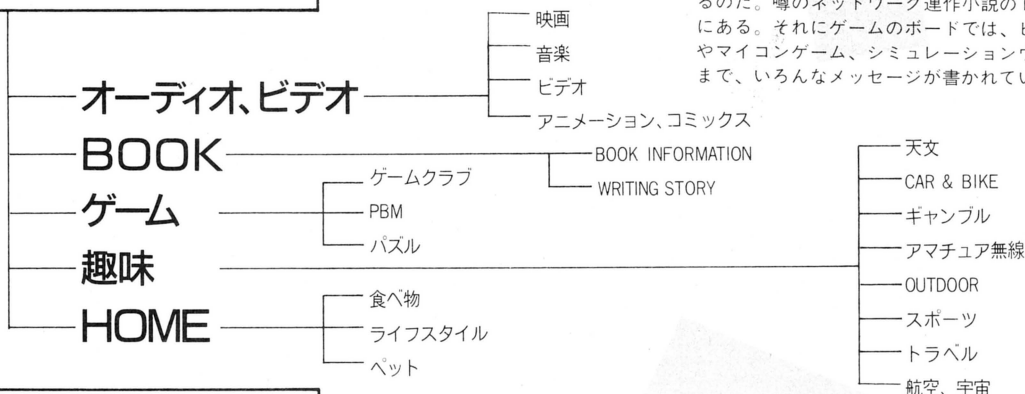
ここで、ひとつ面白いボードを紹介しておこう。BOOKのプレティンボードだ。

このボードはBOOK INFORMATIONとWRITING STORYのふたつのボードに分かれている。変わっているのはふたつめのWRITING STORY。これは、ネットワーク上で連作小説を書いてしまおうという試みののだ。つまり見も知らずの他人どうしが、次々と小説を書き足していった、ひとつの小説にしてしまおうというものだ。いったい最後にはどんなお話になっていることや、今から楽しみだね。

というわけで、この新生アスキーネットは、これから目の離せない存在であることには間違いない。

ホームホビー

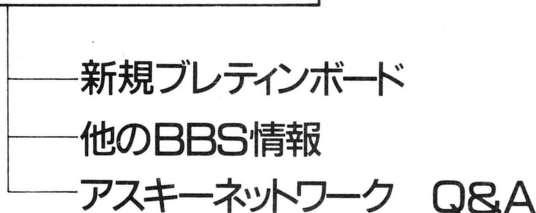
家庭、趣味、娯楽といった身の回りの情報



ログインの読者だったら、たぶんこのボードがいちばん面白いんじゃないかな。オーディオからアニメまで、シュミに走ったボードがズラリと並んでいるのだ。噂のネットワーク連作小説の BOOK もここにある。それにゲームのボードでは、ビデオゲームやマイコンゲーム、シミュレーションウォーゲームまで、いろんなメッセージが書かれているのだ。

ネットワーク

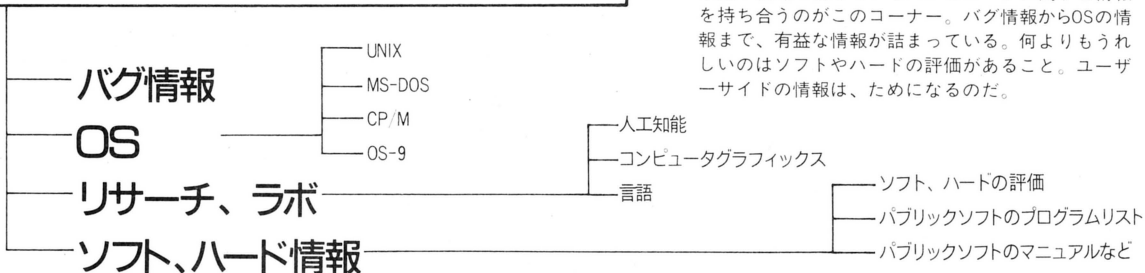
アスキーネットに関する新着情報の公開など



アスキーネットとアクセスを始めると、当然、ネットワークというものの自体に、興味がわいてくるものだ。そんなとき、このボードを利用するととても便利。アスキーネット以外の CBBS の情報だって、いっぱい入っているのだ。日本にも個性的な活動をしている CBBS はたくさんある。他の CBBS との情報交換も、もっとあってもいいんじゃないのかな？というわけで、アスキーネットには他のネットワーク情報もちゃんと入っているのだ。また、アスキーネットに関する質問コーナーもあるから、わからないことがあったら、恥ずかしがらずにドシドン質問しよう。なんたって顔は見えないのだからね。

パーソナルコンピューティング

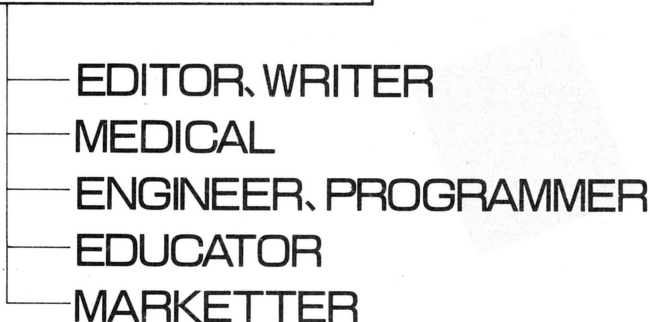
新しいマシンやソフトの情報交換の広場



家庭や職場で使っているコンピュータに関する情報を持ち合うのがこのコーナー。バグ情報からOSの情報まで、有益な情報が詰まっている。何よりもうれしいのはソフトやハードの評価があること。ユーザーサイドの情報は、ためになるのだ。

プロフェッショナル

編集者やお医者さんの専門的な知識と情報



プロフェッショナルと名前の付いているこのボードは、本当にプロフェッショナルのためのブレティンボードなのだ。エディター、ライター、メディカル、エンジニア、プログラマーなどなど、専門用語がピンピン飛びかう、シロートさんにはちょっと入り込めない雰囲気なのだ。しかし、話には入り込めなくても、ハタから聞いて(読んで)いるぶんには、とても面白いボードなのだ。自分の知らない世界を見るというのは、ホントに楽しい。将来、その方面の専門家になりたいと考えている人には、進路相談してもらおうのもいいかもよ。たまにはプロフェッショナルのボードものぞいてみて、新しい知識を吸収しようではないか。ねえ、諸君。

なかでも異色なのが、現役女子大生が お相手をするコーヒーショップ・コーナー



●NJのプロフィール

ではここで、彼女の詳しいプロフィールを紹介しよう。

名前は永井麻奈美ちゃん。東京は銀座生まれのチャキチャキの江戸っ子なのだ。女性に年齢をきくのは失礼だと言うけれど、聞いてやったので書いておこう。彼女は昭和39年生まれで21才。都内某女子大学の3年生なのだ。専攻は国文学。アスキーで働きながら学校に通うエライ勤労学生だ。

性格は獅子座、O型ということでは判断してもらおうとして、彼女の趣味も聞いてきたので書いておこう。

まず、月並みところで旅行、お料理、生け花。ウーン、女の子ですね。それに変わったところではモータースポーツ。なんと、レースクイーンに選ばれて、チェッカーフラッグを振ったこともあるそうだ。なかなか活発な女の子でもあるのだ。

みんな仲良くしてくださいね。

山本隊長じゃないんだよん!

ラジオでレコードをかけるのはDJ。テレビでビデオをかけるのはVJ。だったらネットワークでお話ししてくれる人はNJかな? まあ、呼び方はいいとして、なんとアスキーネットにこのNJが誕生してしまうのだ。すごいねー。しかもお相手は現役の女子大生とくれば、もうシスオペさんエライ! と言ってしまう。

その名もコーヒーショップ。アスキーネットが生まれ変わって、たくさんボードが誕生したけれど、なかでも異色なのがこのコーナーなのだ。ゲームやアニメやモータースポーツなど、面白そうなボードができて喜んでる人は多い。だけど、なにかものたりないな一と思ってた人も多いんじゃないかな。そうなんです。ネットワークには女っ気がない! のだ!

たしかに女性の会員はいることはい

るのだけど、いかにせん数が少ない。これではいろんな人とお話ができるという、ネットワークのよさが半分しか達成されないのだ。

そんなわけで、これではいかんとシスオペが考え出したのが、このコーヒーショップコーナーなのだ。

どういことをやるのかというと、ネットワークを通してNJのお話を中心として、全国の会員の親睦を深めていこうというもので、まず最初は、議題を決めてそれぞれ意見を出し合ってもらおうということだ。キミたちがこの本を読んでいる頃には、たぶんいろんな話題が飛びかっているんじゃないかな。

お相手をつとめるのは、都内某女子大に通う現役の女子大生。アスキーネットを統括する電子出版という、アスキーのなかでも超エリートだけが集ま

る集団で、お仕事をしている、頭脳明晰な女の子なのだ。噂では、メッポウお酒が強いということだが、真偽のほどはわからない。いちどお酒の話でもしてみてください。彼女の詳しいプロフィールについては、上を読むこと。

ただし、ネットワークの性格上、ひとつ不安なことがある。それは、本当に彼女が相手をしてきているのだろうかということだ。顔は見えないし、声も聞こえないから、たとえむさくるしい男がキーボードを打っててもわからない。もしも、あのログインから巣立っていった芸能人編集者、山本隊長(彼はアスキーネットのシスオペでもある)がお相手をすると思うとゾッとしてしまうのだ。しかし、そこは安心してもらってケツコウ。ちゃんとログインが確認したから大丈夫だ。

なにはともあれ、面白そうだよな。

ログインではなんとPBEMによる ロールプレイングゲームのボードをやるんだよん!

◎PBEMとは何だろう?

「アスキーネットは自分たちで作れたって、よくわかんない」、「伝言板だけじゃおもしろくない」、「ログインはいったい何を企画しているんだ!？」

とまあ、こういう声もいろいろとあがってくると思う。そこで、今回アスキーネットの変身を記念して(?)ログインのオリジナル企画によるボードも新設してもらった。これがなんと、ゲームができるボードなのだ!

ゲームといっても、『 로그』や『ゾーク』のような、コンピュータゲームではない。なんと、電子メールによるゲーム、PBEMなのだ。PBEMはPlay By Electric Mailの頭文字をとった言葉。EのないPBMは、かの『スターウェブ』で有名だけど、PBEMはまだそれほど話題は呼んでいない。しかし、コンピュータ・ネットワークとやる気のあ

る人さえいれば、あっという間にできてしまうものなのだ。たとえば、どうしても遠方の人と将棋をやりたいと思った場合、「誰か将棋の相手をしてくれる3級程度の腕前の人いませんか」とかいうメッセージを送っておき、答えが返ってきたら、その人と個人的に電子メールで棋符を送りあえばよろしい。これでPBEMができてしまう。

簡単といえばあまりに簡単、バカバカしいといえばあまりにバカバカしいけれど、これをボードゲームに発展させ、人数を増やしたりすれば、『スターウェブ』以上のことができたりするかもしれないのだ。

ただし、PBEMの場合、できるゲームとできないゲームがある。できないゲームは、ひんばんにサイコロをふるようなもの。いくらなんでもしょっちゅ

うネットワークに入ってゲームばかりしているわけにもいかないから、1日に1ターンしか進まない、というくらいのスピードで進行するから、いちいちサイコロで勝敗を決めていたら、ものすごい時間がかかってしまいかねない。あと、コマがあまり多くて同じ名前のコマがいっぱいあるようなのはだめ。わからなくなってしまう(たとえば、第2師団第3部隊というのが10個あったりしたら混乱するでしょ)。

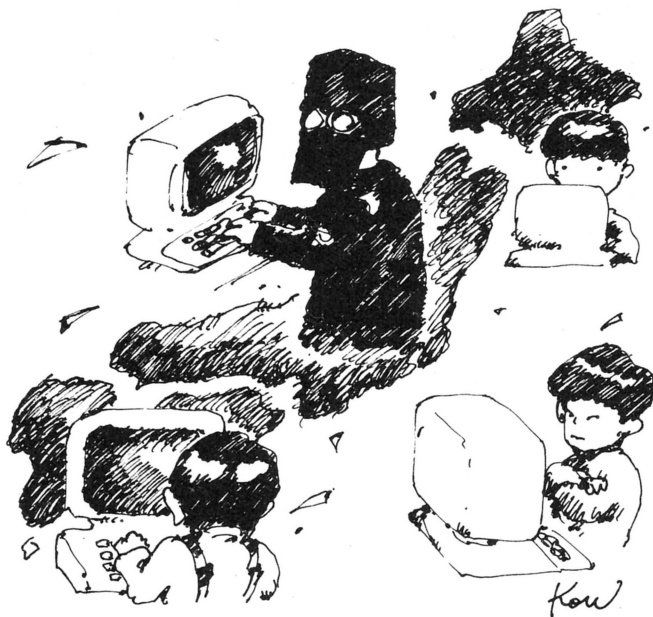
そこで理想的なゲームとしては、アバロンヒルの『ディプロマシー』なんかが上げられる。これはサイコロもふらないし、純粹にかけひきがモノをいう「外交ゲーム」だからね。

そこでログインでは、簡単なルールでかつエキサイトするロールプレイングゲームを考案、実行に移すことにした。

◎ルールその1◎

まずは、登録、このゲームは1回に10人しか参加できない。ゲームマスターが疲れてしまうから、というのが理由のひとつだけど、あまり多いとゲームが進まなくなってしまう可能性があるからだ。そこで9月15日から10月15日までの第1回ゲームの参加者は10名と決めた。申しわけない。

で、登録だが、『ログインのPBEM』というボードがあるので、そこにログインネームと本名を書いて欲しい。先着で決めてしまう。なお、書き込みは9月13日午前9時からスタート。その前に書いても登録はなされないから気をつけてほしい。そして10人集まったならば、9月15日から始めることにしたい。わかったかな?



◎ルールその2◎

次にゲームの内容だが、基本的には『魔法使いの丘』のようなゲームブックに近いものと思えばよい。ゲームマスターから何かを言うてくるので、指命された者は、何らかの行動をおこなさなければならない。それにまたゲームマスターが答えていく。単純に言えばこのくり返しだ。

気をつけなければならないのは、入力の方法。「カベを見る」なんていう単純なのはだめ！なぜなら1日に1ターン、もしくは2ターンしか進まないからだ。もっと大ざっぱに「隣り町の廃屋に行って調べて帰ってくる」ぐらいの文を入力してほしいのだ。コンピ

ュータゲームじゃないから、ゲームマスターは長い文でもたちどころに理解してしまおう。

それと、PBEMといいながら、実はこのゲームには電子メールは使わない。全てをオープンに、プレティンボードのメッセージで処理する。すなわち、プレイヤーの書いた文とマスターの答えは全ての人が見ることができるのだ。恐ろしくて、変なことは書けまい。よって、プレイヤー同士の電子メールによる意見交換等も禁ずる。10名のプレイヤーに選ばれなかった人は、10月20日からの第2期ゲームに備えて、ゲーム進行を見て楽しんでほしいのだ。



◎ルールその3◎

カンジンのゲーム・ストーリーだが、秘密である。ゲームが実際に始まるまでは、ゲームマスター以外には何人といえどもその内容をうかがい知ることにはできない。ありとあらゆる対策は無意味なのだ。どのように無茶苦茶なゲームになろうと、いったんプレイヤーに選ばれてしまったからには、ゲームを続けなければならない。そこをよーく考えて応募するように（これはオドシではない）。

あと、細かいルールを少し説明しておこう。プレイヤーに選ばれた10名は、ゲームマスターの宣言した日時までになんらかのメッセージを入力し、ゲームマスターはその決めた日時に判定を

する。そこでゲームマスターは返答のメッセージ入力と共に次の判定の日時を宣言する。後はそのくり返しだ。見かけ上はテキストのロールプレイングゲームのようなものになるだろう。

もしも、決められた日時までにメッセージを入力してこないプレイヤーがいたら、ゲームマスターは即時それにも対応する。無断で5回以上のターンを続けてパスしたプレイヤーがいたら、恐るべき報復が待っている、とだけ言うておこう（まあ、ゲーム中で“死”と判断される程度でしょうがね）。

また、ゲームマスターの急な出張等で、1回のターンに3日もかかることはあるかもしれないが、一応基本的に

は1回のゲームは30ターンで終了することにしておくので、ゲーム期間が多少延長されるかもしれない。

さあ、いったいどういうゲームになるのかほとんど見当のつかないPBEMだが、確実に面白い、とだけ言うておこう。

もしもキミがカブラを持っていないのなら、これを機会に今すぐカブラを買ってきて、ぜひゲームに参加しようじゃないか！ログインのゲームだけでなく、アスキーネットはもっとおもしろいことがつまっているかもしれないし、他のPBEMだってあるんだ。今こそ、パソコン通信にチャレンジする時じゃないかな！？

次回予告！

次は海外のネットワークゲームの紹介をするぞ！ ホストは山本隊長に決定！

NTTをもうけさせることに全力を上げてしまっている『パソコン通信入門』だが、来月はKDDをもうけさせてしまう企画だ。これを読んだら、すぐにでもアメリカに電話したくなってしまうことうけあいだ！

デ ィ タ ロ グ

ログイン次期主力ライターが激書き!! たっぷり読ませる最新情報コーナーだ

DATALOG



■光センサー内蔵財布「ICワレット」。カラーは「デラックス」がベージュとブルー。「スタンダード」にはグリーン、ブルー、シルバーバリエーションが用意されている。光センサーの寿命は約三万回、一日十回使っても、八年以上使える計算になる。紛失防止には役立つが、中味の消失防止はサポートされていない。

ハイテクってほどじゃないけれど
ゆかいな小物はいかがです？

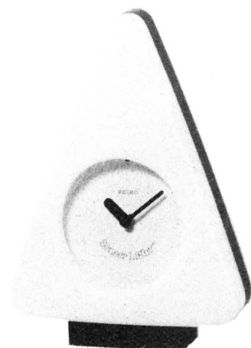
「王様のアイディア」は アイデアの王様です

会社の帰り、ある駅での事。「もしもし、このお財布、あなたのじゃありませんこと？」としっかりと美人、「あつ、そうです、私の財布です」と平均的キボの会社につとめるまあま二枚目のサラリーマン、「どうも、すみません何とお礼を言ったらいいの」「いいえ、よろしいですよ」「そうはまいりません、ぜひ何かお礼をさせてください、どうです、私に何かご馳走させていただきませんか」「そんなにおしゃるのでしたらお言葉に甘えて」……。これをキッカケに一組のカップルができあがる、なんてことが起こらないのがこの「ICワレット」です。スイッチをONにしておくとIC光センサーが光に反応してメロディを奏でるのです。ということはポロツとポケットから落っことしても、すぐに気付いて紛失防止家内安全大万歳というわけ。デラックスタイプ(3,800円)は防弾チョッキ用(!)ナイロン、スタンダードタイプ(3,000円)はシワシワナイロンを使っているのでもって丈夫でダイジョーブ。なんといっても粋なのはIC光センサーの曲に「愛の讃歌」と「潮騒」のメロディが用意されていることだと思ふのである。

副都心のある公園でのこと。「うーんもう！ 小島君たら！ 時間遅れただけで帰っちゃうんだから」すれちがいのようである、「どうしようかなあ。あら、これ何かしら？」と彼女は箱型の物体に気付き、それを持ち上げた、すると、『もし来てくれたのなら電話をくれ、許してあげるから』とテープの声が聞こえてくる、彼女は全然自分が悪いなんて思っていないけど、なんとなく彼がいじらしくみえて「ごめんね」なんて電話してしまう。てなことが起こるかもしれないのが、この声の伝言板「YOUZO(ユウゾー)」です。20秒間のテープを内蔵していて、ボタンを押すだけで録音、持ち上げるだけで再生ができます。価格は3,500円ですから、これで愛の絆が強まるのならタダ同然！

■声の伝言板「YOUZO(ユウゾー)」はテープ寿命が約5000回転(交換可能)、電源は単3電池3本、カラーは白と赤、白と青、白と緑のツートン3種が用意されている。お問い合わせは、王様のアイディア ☎03-562-1074 まで。





■置き時計は、センサーの感知距離が3メートル、単2電池3個で約1年もち、ライトは1回8秒間ついて回路は明るさによる自動切り換えも可。10,000円。

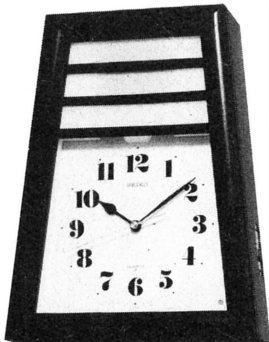
回りがマッ暗になっちゃっても、はっきりよく見える時計なんです

体温を感知して文字板が光る セイコーから“センサーライト”

この時計は暗闇でもよく見えますよ、なんて言う人必ず、だからなんなんだよ、なんて言う人がいて、そんな時いつでも、額がすり減るほどガンガン土下座しちゃったりするボクも、今度ばかりは少しちがうぞ。こっちには、ツヨイ味方がいるんだ。セイコーだぜ。

“センサーライト”は、夜光塗料とか家庭用電源なんか使わずに、センサーの感知エリアに、サッと手なんかを通すだけで、ランプがついて文字板が見えるという渋い機構なのさ。おおっと、感知エリアが遠かったらどうするなんて疑っちゃいけないぜ。世界のセイコーは、センサーアンテナを9通りに動かせる芸の細かさだぜ。

でも、光らすことばかりに夢になつて、眠るの忘れても知らないよ。



■掛け時計センサーライトは、感知距離、ライト点灯時間以外は、置き時計とほとんど同じ。20,000円で、他2種、問い合わせは、(株)服部セイコー ☎03-5563-2111まで。

正月からクリスマスまで
右手にはいつもビデオがあった

百聞は一見にしかず 一見するなら8ミリビデオ

うれしかったこと、感動したこと、人生の悲哀の数々、人の歴史の一コマ一コマがわずか8ミリの磁性体に凝縮されていく。

人はだれでもその時その場所に自分がかくのごとくあったと、後まで残したいと望むものだ、若き日の残照、心躍った一時的余韻、そういったものが明日への力、心を癒す糧となる。

日記、スナップ写真、スケッチでも



■8ミリビデオムービーVEM-8は1.9kgグラムの軽量設計、CCD 個体撮像子で最低照度は19ルクス、音声はFM(モノラル)で記録される。別売のビデオチューナーと組み合わせるとビデオデッキ並のテレビ番組録画機能を持つことができる。発展性のある8ミリビデオだから280,000円なら安いと言えるかも？ お問い合わせは三洋電機(株) ☎06-901-1111まで。

かまわない、けれどもビデオ、8ミリビデオなら心を熱かったその時に連れもどしてくれるにちがいない。

そう、“サンヨーVEM-8”は、夕暮時でも美しい映像、被写体と一体になれる軽快さ、6倍電動ズームで冴える演出、ふんだんな諸機能が喜怒哀楽、心象までも余すことなくテープに書きとめてくれるのだ。

こんなにすばらしい8ミリビデオなら、一家に一台どころか一人に一台でもムダではないと思う。



■飲酒店のボトルをカードで管理するマイコン搭載全自動酒類サービス管理機“ボトコン”B-100。ボトルを台の上にのせると1バーセント単位で残量をデジタル表示し磁気カードに記憶させ、金額計算やレシート打ち出しを行なう。酒の銘柄の登録も100種類までカバーする。本体価格は、750,000円。お問い合わせは、東洋エレクトロニクス(株) ☎03-841-4061。

俺のボトルを飲んだやつは誰だ！
なんて心配はもうありません

ボトルキープは“ボトコン”で お酒の残量はカードに記録

未成年の方々にはご禁制のバーとかパブとかいう場所では、壁にところせましと飲みかけの酒びんがならんでいる。お客さんはフツー、はじめにお店に行つたときボトルを1本買って店においておくのだ。これをボトルキープという。なに？ そんなことは知ってるって？ この不良め！

ともあれ、このボトルキープをもっと効率良く行なおうというシステムが“ボトコン”だ。ボトルを1本ずつキープせずに、ボトルの残量ををはかってカードに記憶させてしまうのだ。これでお客さんの数だけボトルを置かなくてもすむうえに、チェーン店ではカードさえあればこの店でもキープしたお酒を飲むことができるのだ。

ボトルキープじゃなくって1杯ずつ注文する店でも、飲んだお酒の量が正確にはかれるから、“ダブルをたのんだはずなのに、これじゃシングルだ”なんていうめにもあわなくてすむんだ。



「ネェ、今日はアレ、つけてね」
いつになく真剣に、彼女は言った

OAによるつかれ眼退治に "ビドーフレッシュ"登場

気持ちいいのはみんな、好きだよな。
この薬はもう見るからに気持ちよさそうだけど、やっぱりさしたりなんかしちゃうと、ほんととやたら気持ちがいいってものなんだ。



◆"ビドーフレッシュ"の成分は、1ミリリットル中、シアノコバラミン0.2ミリグラム、マレーン酸クロロフェニラミン0.2ミリグラム、メチル硫酸ネオステグミン0.02ミリグラム、アミノエチルスルホン酸5ミリグラム、コンドロイチン硫酸ナトリウム1ミリグラム。15ミリリットルで900円。問い合わせは、千寿製薬(株) ☎06-201-2512まで。

気持ちのいいことはもちろんだけど、この薬の実力は、こんなもんじゃない。つかれ目、赤目、目のかゆみ、かわき目、くしゃくしゃする目、はれ目、なみだ目、ほし目、ゴロゴロする目、やに目、かすみ目、のぼせ目……。あーもー普通の人には、ほとんどなにがなんだかわからない病気にまで、めったとやたらにグイグイ利きまくっちゃうという、わがままな薬なんだな。

こんな、目医者さんが目薬のふりをして薬局に並んでいるような"ビドーフレッシュ"だけで、ただへらへらしながら病気をなおしてるわけじゃない。実は、ディスプレイの見すぎで、眼がポヨポヨになったりした人たちのために、気合いをいれてつくられたものなんだな。というわけでここに登場したわけでした。

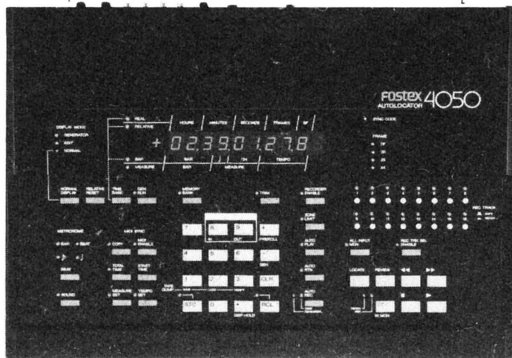
このスーパーマシンの前には
玄人もはだして逃げ出します!?

ミュージシャンへの近道は フォステクスのこのシステム

ログインの読者諸君なら、MIDIをご存知と思います。このMIDIで自動演奏なんかをすると、とってもおもしろいのですが、いざ自分のギターやピアノをミックスしてみようとすると、これがなかなかむずかしいのです。「えーと、この辺でドラムを入れて、おかしがシバタンシバタンカカッタン、あらら? 合わないなあ……」という具合で、「あーあ、プロはどうやってんのかなあ」なんてグチをこぼしたりしてしまうのです。

そんな君にフォステクスモデル4050 SMPTE/MIDIオートローケーター/サイマルテンポコントローラーが後光もまぶしく現われました。4050が曲のトータルタイムやテンポ、小節の情報を管理してくれますから、さしずめプロがミックスダウンしてくれるようなものなのです。もちろん、肝心なのは君の光るセンスですから、4050なら出来た曲もプロ並だという保証はありません。

◆"モデル4050"は映像分野で広く普及しているSMPTEタイムコードを採用しています。4050でMIDIシステムをコントロールしたり、RS-232Cでパソコンとコミュニケーションすることにより、テープ上の曲とMIDIやドラムマシンとの"完璧な同期"を実現させるのです。標準価格は220,000円、お問い合わせはフォステクス株式会社 ☎03-291-1946まで。



まねく客、まねかれざる客は
玄関で正しく分別いたしますよう

液晶ディスプレイ採用で薄型 "玄関テレビホン液晶タイプ"

◆室内親機に白黒5インチの大型液晶ディスプレイが採用された"玄関テレビホン液晶タイプ"。玄関子機には10ルクスで鮮明に映る小型高感度カメラを内蔵し、夜間照明もフォトセンサーによる自動点灯式だ。親・子機とも厚さ5センチとコンパクト。価格は親・子機・電源ユニットのセットで、198,000円。お問い合わせは、松下電器産業(株) ☎0877-49-2111まで。

訪問販売の方々の声には耳をかさない私だが、あまりに美しい声だったりすると、思わずドアをあけてしまい、しまったと後悔することもある。

しかし、"玄関テレビホン"で姿をしっかり確認しておけば、お茶など用意しつつ安心してドアがあげられるってものだ。きれいなおねーさんがやってきたらかたっぱしからおまねきして、家にながらにしてナンパが楽しめるという利点はなかなか捨てがたいのではないだろうか。

おっといけない、テレビホンの紹介だった。このテレビホンの最大の特徴は厚さがウスイということだ。

ディスプレイには液晶テレビ、カメラには超小型広角レンズが採用されて、本体部の厚さは5センチと、従来のものの半分以下。大幅に薄型化されたテレビホンだ。



●利用者は、ポスターに備え付けてある受話器を持ち上げ、ボタンを1つ押すだけで無料で情報を聞くことができる。設置者側は、直接答えることも、また録音テープを流すこともできる。レンタル料は、電話自身の設備加入料や基本料金、通話料(設置者側負担)を別に、月額15,300円。問い合わせは、(株)総合経営監理事務所 ☎03-543-4535

見るだけでなく話しちゃおう
おしゃべりなポスターが現われた

これぞ情報媒体の理想的な姿 チェスコムの「テレポスター」

情報提供活動、すなわちコミュニケーションは、本来一方通行ではいけないのだ。媒体を通じた送り手と受け手の相互作用が生じて、はじめて正しいコミュニケーションが成立する。この意味で、この「テレポスター」は非常に意義深いのだ。

と、何だかカタイ話から入ってしまった。簡単に言えばこの「テレポスター」、ポスターに二者間専用電話がついていて、ポスターを見た人がその場で内容の問い合わせができるというもの。利用者側は欲しい情報がリアルタイムに、設置者側は利用者側の生の声をこれまた情報として得られる。

こういう情報のキャッチボールは本当に重要なものなんです。

公衆といえば思い出す公衆××
いや、これからはコレですよ

公衆キャプテン端末機 "IPUC-1000"は情報自動販売機

巷でいくらキャプテン、キャプテンと騒ごうが、今のところキャプテン端末機なるものは昭和30年代のカラーテレビみたいなもので、ご家庭でその恩恵にあずかれるのはビデオレーザーディスクのみ。んな買っちゃったようなリッチなカタがただけなのだ。

このリッチなご家庭に「ちょっとキャプテン貸してください」と言って上がりこむのは、隣の家の電話を借りて彼女にデートの申し込みをしようと、向かいの家の冷蔵庫にジュース冷やしてといてくださいとお願いしにいくようなもので、なかなか気恥ずかしいにちがいないのである。

そこで公衆電話と自動販売機の気分でキャプテンを利用できるようにしたのがこの装置だ。100円または30円で、3分間、キャプテンセンターから自分の欲しい情報が呼びだせ、100円または無料で画面のプリントアウトも可能だ。



●お金を入れるとオートダイヤルによりキャプテンセンターが呼び出され、3分間キャプテンが利用できる普及型公衆キャプテン端末機「IPUC-1000」。画面のプリントアウトは交信中に3枚まで可能。交信・プリント料金の有料・無料の切り換えはディップスイッチで。価格は、880,000円。お問い合わせは、大平技研工業(株) ☎05752-3-1341まで。



●巻では日本語ワープロが大流行で、パーソナル型のもも多数現われている。しかしそのほとんどが単漢字変換方式である中、この「オアシス・ライトS」は文節変換方式を採用し、しかも85,000円という低価格を実現している。単語辞書は40,000語を持ち、キーボードの50音配列化やローマ字入力も可能だ。お問い合わせは富士通(株) ☎03-216-3211まで。

個人の個人による個人ののための
ワードプロセッサ

"オアシス・ライトS"は 知的生産ツールです

「おいっ、鉛筆とノートはどうした!」
「先生、これがぼくの筆記用具なんです。富士通パーソナルワープロ「オアシス・ライトS」をご存知無いですか?」「知りませんでした、ごめんなさい」

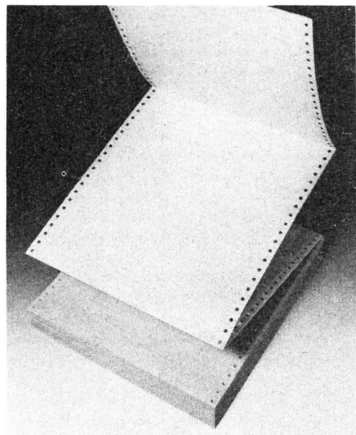
このワープロなら、授業中に先生の板書をキレイにタイプするのも不可能ではありません。小脇にかかえて教室に入り、親指シフトと文節変換でブラインドタッチすれば、あなたはもうハイテクチューデントに早変わりです。日本語以外にも英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語の入力ができますから語学の時間でもOKです。学生さんでも会社員でも主婦の方でも老若男女未婚既婚年齢職業一切問わないオアシス・ライトS。コイツでボクらは知的に光るぜ。



白いピカピカの紙なんて贅沢だ！
プリンタ用紙だって省エネしよう

これでデバッグも心おきなく 再生紙のプリンタ用紙が誕生

この世にはプログラムを作る人にも打ちこむだけの人も容赦なく課せられる、デバッグの作業というものがある。そしてプリンタがそのために大いに活用され、そこに必然的に生みだされるのが使用済みプリンタ用紙の山。丸めて捨てようと思えば上質紙ゆえの固さで抵抗するし、紙の輝く白さと、買った時の値段を思うと、何でこんなにイイ紙



★サイズはどのプリンタにも合うように、2種類用意されている。小さい方が11インチ×10インチ、大きい方は11インチ×15インチ。紙質は特殊配合による上ザラ。それぞれケイ線入りで、1,000枚1組で販売される。価格は11×10インチのものが1,500円、11×15インチのものが1,800円。問い合わせは、(株)西武百貨店マイコンコーナー ☎03-981-0111。

でなくちゃいけないんだ？」と心が痛んでくる。

だからこの再生紙のプリンタ用紙をお勧めしたい。値段は従来より3～4割安いし、色は目に優しいライトグレー。何せ古紙を再利用しているんだから資源の有効利用に大いに貢献できるんだ。とにかく一度、その使いごちをためてみようじゃないか。

★“PA-500”は標準で1380文字、RAMカードの使用で最大7500文字まで記憶可能。BASICでのユーザーエリアは1382バイトとなります。お問い合わせはシャープ(株) ☎07435-3-5521まで。



電話帳とメモ帳とコンピュータが
ポケットに入ってしまうなんて

秘書のみなさんごめんなさい “PA-500”で自己管理完璧！

取り出しました、この手帳、ただの手帳ではございません。なんとこーしてつつくだけで、明日のデートの約束も、あの娘の電話番号も、はたまたサラ金の金利計算だってお茶の子さいさいこなしちゃうという、平賀源内大先生も腰ぬかしちゃうような、たまげた手帳でございます。

なに？ そんなむづかしいカラクリは手に負えないですと？ そんな心配は無用でございます。16個のキーを打てばローマ字からカナ文字に手前で読み換えて憶えちゃうんです。読み出す時だって名前や日付、入力順でほれ簡単。それに軽いなのなんの。なに？ おれの財布の方が軽いですと。そんな心配も無用ですよ、18,000円とくりや、カカアの機嫌次第で、今すぐにも買ってこれる値段じゃございませんか。さあさあボサッとしてないで、ゴマをすりに行かねばなりませんぞ。

MSX2って、ひとことで言っても
どれもこれも同じわけじゃない

三菱から人気のMSX2発売 実力を標準装備のML-G10だ

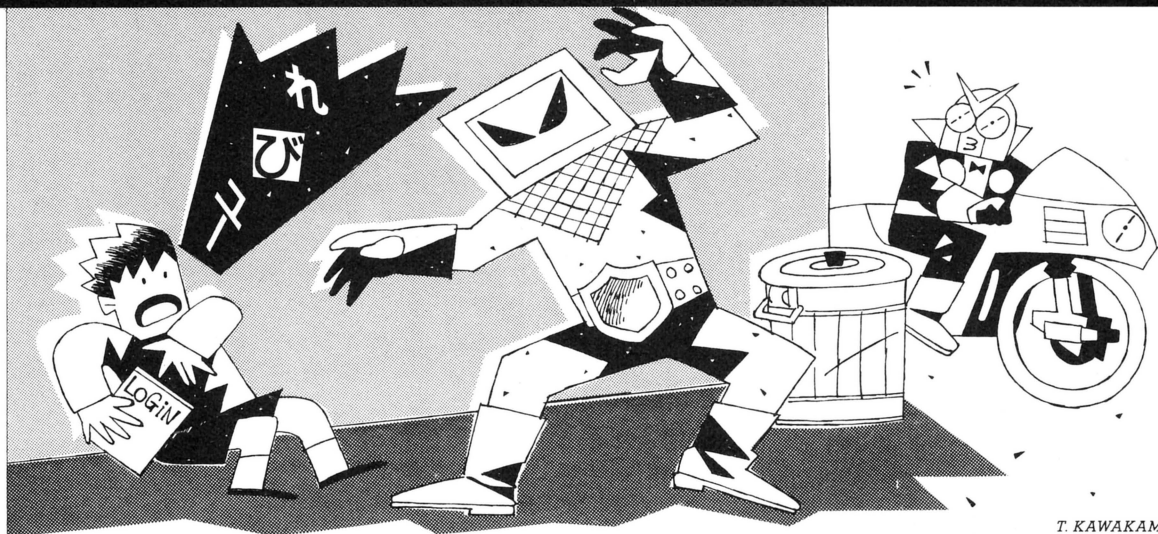
ドカーンとそそり立つように盛りあがってるMSX2パソコンが、今度は三菱電機からでました。発売からの1年半で60万台売ったといわれるMSXより、グラフィックや情報処理能力がウンと良いMSX2だから、ファンにとってははだれだらだら脱水症状ものだよな。

標準仕様って聞くと、つい個性がないように感じちゃうけれど、実際には企業がかえって特徴だすことに、気合いを入れてたりするんだな。そんなお得な特徴として、ML-G10にはアートペーパーっていうグラフィックソフトが内蔵されている。必要なコマンドならすべてあるし、アイコン方式だから別売りのマウスを使えば、3倍アップしたという解像度のグラフィックで、細かいイラストも余裕々々だ。

MSXに飽き足らない人は、これだね。



★MSX2であるML-G10型は、CPUに誰でも知ってるZ80系を採用し、メインRAMは64Kバイト、VRAMが128Kバイトで情報処理能力はかなりのもの。画像処理能力は512×212ドット、モードの選択で一度に256色まで表示可能。グラフィックソフトのアートペーパー内蔵。本体価格98,000円。お問い合わせは三菱電機(株) ☎03-218-3134。



T. KAWAKAMI

この本を手に取り、著者略歴を見ていきなり驚いてしまった。1960年生まれということは、今年25歳。名前からしても、どうやら女性のようなだし、本当にスゴイ時代になってきたなあ、つくづく思いますよ。もう、あんまり筆が進まなくなってしまうぜ!!

それはまあともかくとして、この本はソニーから最近発売された、ポータブルワードプロセッサ「HIT BIT WORD HW-30」の使い方を、トシオとノリコの恋愛日記風に説明している、わかりやすい解説本なのだ。実際に利用するときの、ちょっとしたアイデア集なんかも載っていて、初心者でも上手に

この秋の流行は、小型ワープロを片手に学校をウロツクことです!

矢野和代
『遊べるワープロ講座』

使いこなせるような、心配りがなされている。ユーモアのある編集も、好感が持てます。

が、ちょっと気になることもある。トシオとノリコの「HIT BIT WORD」試乗記の書き始めが、なぜ「差がついちゃったな、もう……トシオがいつになく気嫌が悪い……」となっちゃうの!? 読み進んでいっても、まるで男性が女性

よりもワープロを扱うことがへたである、と言わんばかりじゃないか。どうせボクは会社(アスキーじゃないよ)でもワープロ打てるのは女性ばかりですよ〜だ。ワープロ全盛時代に意気ヨーヨーとのし上がる、働く女性軍団たちよ! 小型のワープロがさらに浸透し、こういった本が味方についてくれば、男性も黙ってはいませんからネ。覚悟しておきなさいよ、ほんとーに。(LF)



★ユーザーに1冊 成美堂出版、1,000円。

PC-8801mKIIISR、PC-8001mKIIISR、そしてFM-77L2などに見られる「FM音源」が、かなり話題になってきている。これでいよいよ、パソコンゲームなどの効果音もついにFM音源の時代か! と思いきや、どうしてどうして、PSG(プログラマブル・サウンド・ジェネレータ)も見捨てたものではないよ、と力説しているのが、この本である。うん、確かに一理あると思うね。

PSGは、PC-6001シリーズ、FM-7シリーズ、MSX、などに標準装備されている音出し用のモジュールであるが、ボクが幻のパソコンPET2001(古い!)を手に入れた頃など、PSGですら夢の

ボクはあの、PSGの思わず守ってあげたくなるような音色が好きだ

坂崎 紀
『パソコン サウンドテクニック』

存在であったのだ。そのときには、ビープ音を、いかにプログラムして様々な音に変化させるかが腕の見せどころだったのだから。そしてしばらくするとPSGチップが出現し、パソコン雑誌にPSGチップを使った音源モジュールの製作(PET用)が載った。この記事を見たボクは、すぐに有能な友人にハンダゴテを握らせ、それを作らせた。

それで、それ専用のゲームプログラムを徹夜で打ち込み、動いたその画面を見て涙したもんだ。しみじみ。

しかし、PSG用のPETソフトは、その後一度も登場することなく、今だに机の隅にポツンと置いてある。

読者諸君、キミたちも、目先のことだけを追いかけることなく、マシンにホコリをつもらせないように、こういった本も読んでみようではないか。(LF)



★ケッコーいけます。小学館、1,300円。

これは、毎週日曜日の毎日新聞朝刊経済面に『サンデー・テクノ対談』として連載している記事の、昨年末までのものをまとめた本だ。暮らしの中に知らぬ間に入り込んでいるハイ・テクノロジーを、衣料品、OA・通信、趣味などの9項目に分類して、わかりやすく説明してくれている。

この本を読んでいて、ふと思う。何もパソコンにとらめっこしているだけが、ハイテク時代に対応する手段ではないんじゃないかなあ。妙に焦りを覚えてきてしまった。

世間のハイテク技術者たちは、大豆

本というよりは、1枚1枚独立した情報カードを綴じて、本の体裁にしたというような感じ。悪い言葉で言えばゴツタ煮である。

コンピュータのハードに関することから、用語解説、商品名を具体的に挙げてのハイテク利用法、はたまたパソコン雑誌・書籍の一覧表まで、いろーんな情報が詰め込まれている。自分で読みたい記事を見つけて読む、というのにはいささか無理があるかもしれないが、身の回りに置いておき、暇になったらバラバラ見てみる——そんな使い方ができそうな、ペーパーメディアのパソコン情報のデータバンクといった

犯罪というものにもいろいろある。戦後すぐ、焼け跡のバラック市場で、もう腹が減ってどうしようもないのでパンを1コくすねる、というのも立派な犯罪だし、何十万、何百万ものコンピュータシステムを自宅に持ち、電話回線を使って大型コンピュータに侵入し、悪事を働くのも犯罪である。

だいたい俺は、コンピュータ犯罪が大好きだ。よく、罪を憎んで人を憎まずという言葉が使われるが、ことコンピュータ犯罪に限っては、その逆で、人を憎んで罪を憎まずだ。だって、コンピュータは、ただの道具にすぎず、それを使う人の意志がすべてなんだか

ハイテクに関して「はい」と素直に答えられない人のために、どうぞ

毎日新聞社経済部編 『これがテクノ・ライフだ』

から限りなくビーフ(牛肉)に近い繊維肉を開発するために、科学を思いのままに操っているのだ。もはや、開発するハイテクから、利用するハイテクになってきてしまっている。たいした時代になってきたもんです。

レーザー光線技術やパソコン通信技術だけをいくら勉強していても、それ

らをいかに一般家庭に結びつけるか、そういうソフトの考えがないと、ぜんぜんだめなわけ。たとえば、各家庭に行き渡っているガス管にレーザーを通して通信網にしておもうとか、直接大きなビジネスにつながるような発想法……そういったものが、ますます必要になってくるだろう。

いろいろ考えさせられる本でした。

(LF) ちよっと硬いかな。毎日新聞社、1,000円。



暇つぶしにハイテクの勉強でも！
という進んだ感覚のあなた向け

現代情報科学研究所編 『パソコン おもしろデータバンク』

ところかな。

今までにも、似たような本はあったのだが、今回なぜこの本を取りあげたかというと、各ページにイラストがいっぱい載っていたからである。パソコンの本というのは、数字やカタカナがいっぱい並んで、見た感じ、いかにも硬そうな印象になってしまいやすい。それがこの本では、イラストを多用す

ることによって、柔らかいページ作りに成功している。だから、ちよっと、お薦めしたんだよ。

この本、もし買うのなら、早いうちに買うように。来年の今ごろになったら、意味が半減しちゃいますので。こういう情報ネタの書籍の宿命なんだけど、出版して時間が経てば経つほど、情報の重みがなくなってきてしまうんだ。量とデータは新しいほどよいのだ。(PG)



ちよっと高いけど。現代出版、970円。

この本読んで犯罪に走ったりする
ひ弱な読者はログインにはない

BILL LANDRETH 『ネットワーク犯罪入門』

ら、ドカドカ人の庭に入り込んで、何百万もする錦鯉を取って逃げちゃうのと、何らかわりはないのだ。

さらに悪いことには、ハッカーというのは、自分の趣味の延長で、コンピュータ犯罪を犯してしまう場合が多いとのこと。夜の日比谷公園でアベックをのぞくのならまだいい。自分の趣味で、専門知識をフル活用して、他人の

コンピュータのぞくのは、やめろっちゅうんだ！ えーい気分が悪い。

あら、知らないうちにおこっちゃった。ごめんなさいね。

こういう本を読んで、純粹に(!?)悪事に走る超パソコン少年が発生しないことを心から願っています。終わりのないイタチゴッコをそばで見てるのは、いやですからね、まあ、ログインの読者はみんないい人たちだから安心だけど。(U)



★椋田直子訳。アスキー出版局、1,800円。

みなさんは、CNN デイウォッチという番組を見たことがあるだろうか。深夜も深夜、TVの日付変更線ぎりぎりの所でオンエアされている報道娯楽番組である。

この番組、アメリカのニュース専門ケーブルTV局、CNN (ケーブル・ニュース・ネットワーク) から通信衛星を介して送られてくるその日のアメリカ、および日本を含めた全世界のニュース、トピックスを1時間にまとめて見せるという形式のもの。

日本側キャスターのコメントが少々はさみ込まれはするものの、ニュースの素材は、アメリカCNNと同じものがそのまま流れるという、従来の報道番組の常識からいうと、かなり画期的なものだ(まあ、番組がスタートしてだいぶ時間がたっているの、見た人も多だろうから、いまさら紹介でもないかも知れないけど)。

ま、どちらにしろ、軽い、重いのとりまぜてCNNが伝えてくれる「ニュース」というのは、雑談のネタとしては、結構重宝している訳なのだ。そして、このジャスト「雑談のネタ」サイズの視聴者との間合いが、この番組を娯楽たらしめているともいえるのだろう。

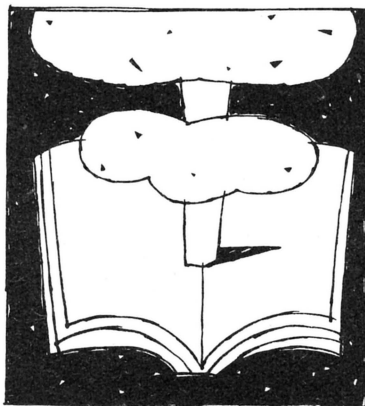
え、何? CNNデイウォッチって、全国ネットじゃないから、見たことない人もおおぜいいるんじゃないか!? っ? あらら、失礼しました。まあ何かの機会に、見てください。

さて、本の紹介なのだが、今回の作品は『ウォー・デイ』。内容はというと、近未来核戦争テーマSF「CNN風味」とでもいえるような味わいのものだ。正直いって、「へ～え、こんなやり方もあったのか」という新鮮さが、作品の大きな得点源となっている。そして作品的には、いわゆるプロパーSFとちょっと違った感触を持っている。

作者の2人、W・ストリーバーとJ・W・クネトカは、プロパーSFの作家ではなく、そういう意味でもめつけもん、という感じはある。ちなみに、ストリー

核戦争後のアメリカの状況は!?
作者ら自身も被害者として登場

ストリーバー / クネトカ 『ウォー・デイ』



バー氏の方はホラー小説『ウルフェン』('78年早川ノヴェルス刊)の作者、クネトカさんは、オープンハイマーの伝記や原爆開発史的なノンフィクションをものしたライターで、2人は幼馴染みなのだそうだ。

1988年10月28日、米ソ間の核戦争はついに現実のものとなった。しかし、戦前予想されていたような、全世界にICBMがふりそそぐ地球規模の最終戦争にはならず、熱核攻撃にさらされたのは米ソ本国だけだった。アメリカでは、ニューヨーク近郊、ワシントンD.C.、テキサス州サン・アントニオ、そして南北ダコタ州、ネブラスカ州といった穀倉地帯への直撃といった程度で戦争は終わる。米ソ両大国を待ち受けていた運命は、国家の完全な滅亡などではなく、発展途上国なみのレベルへの国力の衰退だったのだ。熱核攻撃に先立つ、電子パルス兵器——高高度での大型核兵器の爆発——によって広範囲にわたる電子機器(コンピュータ、テレビ、ラジオ、車の電子点火装置、etc)が一度にだめになり、コンピュータ・ネットワーク抜きには成立しえない経済

システムは完全に瓦解してしまう。そして、無傷で残ったヨーロッパと日本が世界のイニシアチブをとりはじめ、復興援助の名のもとにアメリカに進出してくる、とまあ、こうした状況が基本的な設定となっている。

そしてこの作品のコンセプトとなっているのは、作者の2人、ストリーバーとクネトカが主人公として実名で登場し、核戦争後5年を過ぎたアメリカの現状を1冊の本にまとめるために、アメリカ横断旅行に出かける、その取材行の旅行記になっているという点なのだ。ドキュメンタリー・ノベルとでも言おうか、文庫本で550ページを超える大作の中に、(架空の)インタビュー、軍関係の報告書等の公的機関から入手した文書、データなどが大量に挿入され、架空の日常世界が詳細にレポートされていく。この辺の感覚が最初にあったCNN風という訳なのだ。

『ザ・デイ・アフター』以後、少々手垢にまみれた感さもある、この手のテーマの作品であるにもかかわらず、読ませる出来になっている理由は、とにかくにも、取材旅行記という新鮮な切り口にあるといえるだろう。

この作品、ワイド・スクリーン・パロック・タイプ(SF)が持っているSF特有のブットビ感覚とは対極にあるものかも知れないが、こうした「アイデア」小説というのもツボにはまれば、かなりいけるといういい見本だろう。お勧め品です。

(文/秋沢 豊)

◆20分間の米ソ間の核戦争がもたらしたものは、各種資料を十分に検討して書かれた、リアルなドキュメント構成になっている。新潮文庫 600円。



時間旅行——技術的に制禦された任意の時空座標間の瞬間移動、もしくは情報の伝達という基本概念は、ウエルズの『タイム・マシン』以降、あまたのSF作家たちにとって、くめども尽きぬアイデアの源泉となってきた。

時間というものの性質に関してだけから見ても、時間テーマSFにはいくつかの類型がある。時間をひとつのフレキシブルな単一構造ととらえ、時間旅行者が過去をいじくと、その結果が未来へ波及して全てをかえてしまうもの、時間の復元性により結局は^{しゅうれん}変改された部分も似たような歴史へ収斂していくもの、量子論的時間像にもとづき、多元宇宙へ話が拡がっていくもの、過去と未来がソーセージのように個々に独立した単位として直列しているとみなすもの、さらにはその他にも多数のバリエーションが存在するが、それらの中でも最も古典的、かつ広くSF作家たちのチャレンジを受け続けてきたのが、“時間旅行者が過去の歴史に手を加え、自分自身をも含む未来の歴史そのものを否定してしまったらどうなるのか？”という、いわゆる“タイム・パラドックス”の問題である。

まったくの空理空論にはちがいないが、またこれほど作家の緻密な論理性をためす題材もめったにあるものではない。かくしてこのジャンルには名作傑作がめじろ押しに並んでいるのだが、さて、今回ジョン・ヴァーリーがこの分野にこころみたアプローチの成果はとみると——

映画のノヴェライゼーションとして書かれた時間旅行モノSFだ

ジョン・ヴァーリー『ミレニアム』

500世紀の未来、人類、前後19回におよぶ核戦争とそれにもなう悪質な遺伝子兵器投入の結果、滅亡の危機に瀕していた。生まれてくる子供のほとんどは“幼弱者”と呼ばれ、自力では生存能力すらもたない全くの植物人間である。また、ごくわずかな正常人も、遺伝子内に浸透した不治の腐敗病に冒されて、20歳前には体の大部分を機械におきかえねばならない。

そこで、生き残った人類が最後の望みをたくしたのが“救奪”という非常手段であった。つまり、過去の惨事の現場に特殊部隊を送り込み、歴史的に死が確定している人々をさらって来て彼らを恒星間移民として送り出すのである。もちろん、タイム・パラドックスをおこさないためには、未来からの介入の痕跡はいっさい残してはならないので、救奪の対象は全員死亡の飛行機事故や海難事故など目撃者がひとりもない場合に限られ、未来からもちこんだ装備を一切現場に残してはいけないのはもちろん、同じ時点に2つのタイム・ゲートが開いてもいけない。

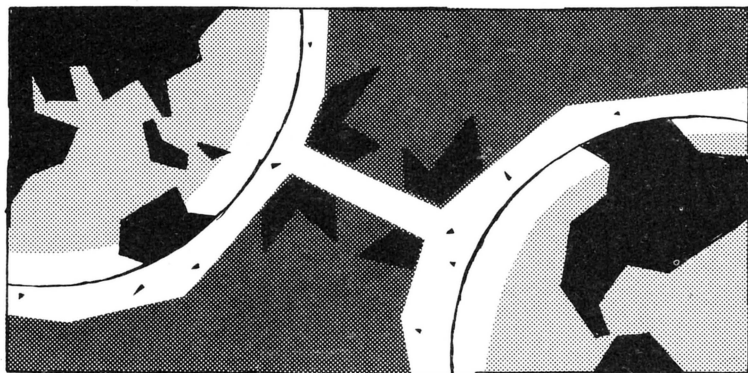
だが、ある日、救奪隊長ルイズ・ボルティモアの率いるチームは2度の

大失敗をやらかしてしまう。最初の回では、1955年の墜落事故で、スチュワードに化けて、機内に潜入していた隊員の1人が、衝撃銃という武器を紛失したため、落下する機の中に、乗客の身がわりの幼弱者(整形手術済み)とともにとり残されざるを得ず、2度目は1980年代のジャンボとDC10の空中衝突のさなかに、やはり衝撃銃がなくなっていたのだ。

その時代にあってはならない未来技術の製品は、それ以降の歴史の流れを決定的に変えてしまう要素となりかねない。ルイズはただちに、スーパーロボット・シャーマンの作戦指示のもと、20世紀に飛んで、衝撃銃を回収する作業にのりだす。一方、20世紀側の事故調査委員の一員、ビル・スミスは、この事故にいくつもの奇妙な謎がまつわり、自分のそばに不思議な女が出没し始めているのに気がついた……。

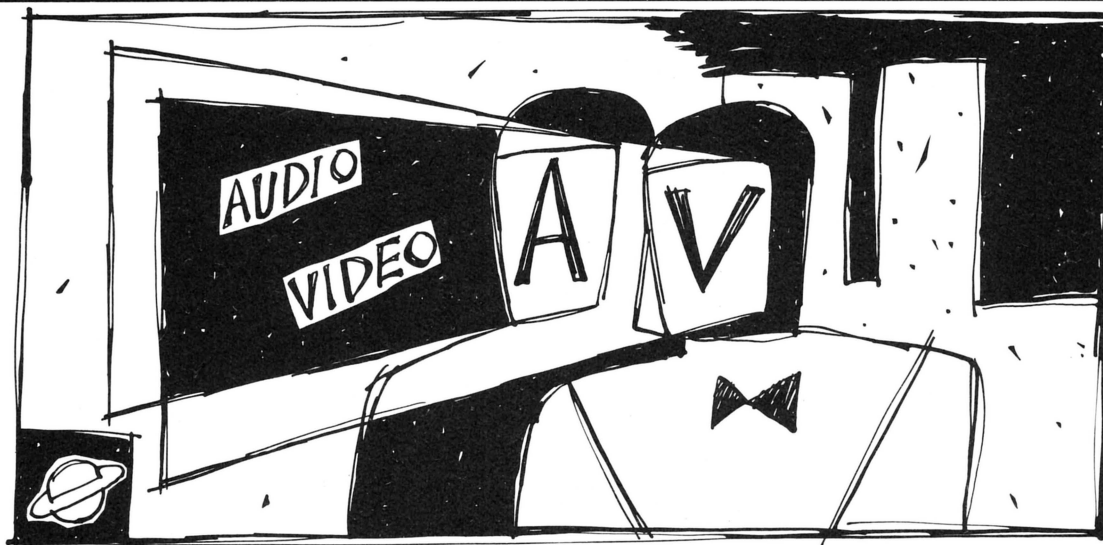
と、いうわけで、それではいよいよジョン・ヴァーリーも本格的にSF永遠のテーマ、タイム・パラドックスととり組んだか、と、大きな期待をいだきつつ読み始めたのですが——

うーん、『ティーターン』で多くのハードSFファンから若干あいそを尽かされた感のあるヴァーリーが、この作品で今一度浮上を狙っているとすれば、ちょっと苦しいだろう。これが映画化されるとしても、“ファイナル・カウントダウン”や“ターミネーター”の二の舞になりそうな気が……。 (文/金子 隆一)



◆各章のタイトルに有名なタイムトラベルをあつかったSF小説が登場している。その手のファンには、こたえられない遊び心(?)かも。角川書店、1,500円。





Back Streets of Tokyo オフコース

全8曲すべて英語詞。でも、歌詞は変わっても、オフコースはやっぱりオフコースだ。あの独特のムードは、他のシンガーじゃ、ちょっとだせない。

今回は海外進出の第一歩を踏み出すためのアルバムということで、5曲が従来のオリジナル曲の焼き直し版。でも、それはそれで許せます。なんてたって、待ち望んでたニューアルバム



ファンハウス
28FB-2020

2,800円

だもんね。松尾クンの2曲はおいとくとしても、小田さんが歌う6曲はさすが。英語になっても、全然遜色がない。

お気に入りにはB-②の“Melody”。まだ鈴木木々が脱退してないころの曲“哀しいくらい”の英語版だ。オリジナルにはなかった、イントロのソプラノサックスが光っていて、実にいい。もちろん先日のLive Aidで歌った“Endless Nights”も入ってる。必聴ですよ！

はっばすいすい 小林克也とザ・ナンバーワン・バンド

もう最高！ 日本一の翔んでるオジサン小林克也率いるザ・ナンバーワン・バンドの『はっばすいすい』は、超悦楽的巨編なのだ。とても気持ちがいい。でも、はっばは葉っぱであって、読者のキミは決してヘンなことを想像してはいけない。ううっ。やはりいいことはないはいけないのだ。

のっけからウィキウィキとイポイボしてしまった(A-②)うえに、たっぷり熟したメロンを口にふくみ(A-⑤)、“ボク、スケベ、ホソノです”(B-①)とわめきながら十番温泉へと全力疾走(B-⑤)するのは音の世界でだけのことであ



ビクター音楽産業
VIH-28225

2,800円

り、決して誰も体験してはいけない。あっ、なんでこんなに“いけない”ことが多いのだろう。このニッポンで、“永遠のいい気持ち”(B-③)を求めるキミは、もうこれを聴くしかない。

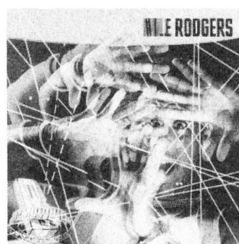
少女隊アドベンチャーIsland 少女隊



日本フォノグラム
20PL-50

2,000円

以前、ひょうきん族にばかり出るというTV戦略が、現代芸人人的で、「良い」路線だと感心しておりました。が、少女隊ももうTVにバンバン出るフツウのアイドル。このLPもフツウだった。デビューLPと一緒に出た12インチの“エスケープ”で彼女たちのラブを聴いたときの衝撃。それが、ナイのだ。少女隊のトリエだったニューウェーブの味つけが絶対に、少ない！ シングル“渚のダンスパーティ”のスペシャルテイクでは、サンプリングした音をシャカシャカ入れたりして、面白く仕上がっている。でも、そのほかはニューミュージック風の軟派な曲ばかり。少女隊はカッコいいアイドルになれる可能性を持っているのだから、これではモッタイナイ。もっとおニューなことをするべきなのだ。



ワーナー・パイオニア
P-13106 2,800円

B-ムーヴィ・マティネー ナイル・ロジャース

今では「シックのギタリスト」というより、デビッド・ボウイの『レッツ・ダンス』とか、マドンナやパワー・ステーション、ジェフ・ベックなどのアルバム制作を手がけたプロデューサー、いわゆるひとりの“ヒット仕掛人”としての認知度が高い人だ(と、というのが最近の一般的な紹介だろうね)。そういう“名人”のソロアルバム第2弾であり、やはりそれなりにポップでダンスブルな楽しさがあるのだが、あまり過度な期待は健康のために控えましょう。



東芝EMI
EMS-91122 2,800円

リトル・クリーチャーズ トーキング・ヘッズ

’80年代に入ってからというもの、ヘッズは常にN.Y.ロックのフィールドの中で最強のベクトルを持続してきた。ある時はアフリカン、ある時はアヴァンギャルドという具合に、スタイル作りにも熱心だった彼らが今回たどり着いたテーマは、やはり“男と女”。この凶悪化したエヘン虫のような“リトル・クリーチャー”は、男女の交わりの際に発生する生物のことらしい。

全編素朴なメロディに、セクシーな歌詞がミスマッチ!“快感盤”だね。

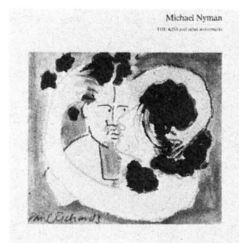


EPICソニー
28・3P-629 2,800円

グーニーズ(サントラ) シンディ・ローパーほか

この夏一番の話題作の登場。ほら穴で追いつめられたシンディが「スビルバーグさんどうしたらいいの?」と叫ぶMTVでお馴染みのA-①は早くも全米大ヒット。他にもアーサー・ペイカーのA-②、REOのB-①、ルーサー・バンドロスのB-②と、ゴキゲンなチューンがめいっばいつめ込まれる。

映画の方もS・スビルバーグによる久びさに(?) 気合いの入った作品で、スペクタクルな映像とグッドなビートがドッキングした傑作だ。



ポリドール
28MM-0460 2,800円

キス・アンド・アサーム・ヴメンツ マイケル・ナイマン

映画『コヤニスカッティ』などが好きだった人にオススメ。音楽担当のフィリップ・グラスと同じく、このマイケル・ナイマンも美しいミニマルミュージックの旗手だ。現代音楽、クラシック、ロックの要素をあわせつつ新しさをもっている。人間のボイスとオーケストラ、ストリングスなどを駆使し、いろいろな手法で風景画的なイメージを喚起する。B-イーノやペンギン・カフェなどと同じ“エディシオンズEG”レーベルに属している41歳の音楽家だ。



ポリドール
28MM 0447 2,800円

ヒストリー・ミックスVol.1 ゴドレイ&クレーム

フランキー・ゴーズ・トゥ・ハリウッドの“トゥ・トライブズ”を筆頭に、プロモーションビデオの大ヒット作を作っている天才が、この2人。彼らの久しぶりのLPは、先月ヒットした“クライ”を収めた話題作。ZTTのトレバー・ホーン(お友達らしい)を迎えて、100.C.時代のヒット曲をコラージュしたA-①がスゴイ。ラップを加えて“ミックス”してしまっているのだ。往年の名曲“アイム・ノット・イン・ラヴ”のけだるいフレーズがナウしている。



ビクター音楽産業/VHS、VTG-135
/βII、VBG-135/30分 9,800円

ナッツロッカー 原作：横山宏

当ログインの表紙イラストなどでおなじみの巨匠、横山宏氏がデザインしたプラモデル「SF3D」のビデオだ。

「SF3D」シリーズのロボット型兵器は、現在170万セットも売れている人気商品だ。横山氏原作の世界設定は、ち密に西暦2000年代の動乱の宇宙を描いている。独特のフォルムのプラモデルが続々と登場する地球の攻防戦がくり広げられるのだ。いろんな兵器を特撮したのは、あの有名な円谷プロ。とにかくSFファンは必見のものである。

今月の

MSX

マガジン情報

特集

ワープロより
愛をこめて

ワード・プロセッサ大研究

ウキウキ連載

ぼく、ウーくん



ERICA.S.1985©

●パソコンと並ぶOA時代の旗手、ワード・プロセッサ。オフィスで、学校でそして家庭で、気軽に文章が作れるようになった。キミのMSXもワープロソフトであつという間にワード・プロセッサに変身! ワープロにもパソコンにも使えるという新しいタイプのMSXも紹介しよう。

MSX SOFT

●Soft Top 10●Review(Part 1.)レッドゾーン、サラダの国のトマト姫、ロックンボルト、バックギャモン、アイスワールド

●Review(Part 2.)ウィックノート ●Close Up「オリジナルコース・コンテスト」発表 『ハイドライド』が3か月連続TOP1。はたして、その人気はいつまでどこまで持続するのが、注目してみようね!

MSX OF THE YEAR

●なんとキミの一票でMSXベスト5が決まってしまうのである!

ミュージックレッスン

●マクロを使って音出ししよう(最終回)——ガチャガチャバンドで思いつきエンジンジョイしてみよう! 今回は最後なので、みんなよ〜く勉強しましょうね。

MSX探偵団

●MSXのグラフィック機能を探る——なんでもやってみたい、聞きたいという性格の探偵団。今月はMSX2を取材してみました。はたして、どうなることだろう。

ハードニュース&レビュー

●三菱ML-G10●松下FS-FD351●エプソンPI-40●東芝HX-T330、HX-VT10A●アドコム電子パラレルインターフェイス、A/Dコンバータ●日本エレクトロニクスSI-10●ティム温びゅう太●カシオPV-16●ソニーHB-201——一方ハードレビューでは、バージョンアップしたマシン2機種を紹介してみよう。

コンパイルに挑戦

●MSX-Cの紹介。MSX-DOSで動く構造化言語「C」を解説しています。

今月のプログラム

●RAIL ROADER(32K以上)——プログラマーは上条有。パズルのようなアクションゲーム。線路の上をデゴイチはひたすら走るのでありました。チャンチャン!
●MSX2 SCREEN7 SPACE DEMO——MSX探偵団がMSX2ユーザーに送るショートプログラム。グラデーションが美しい画面を見せてくれます。

INFORMATION CALENDAR

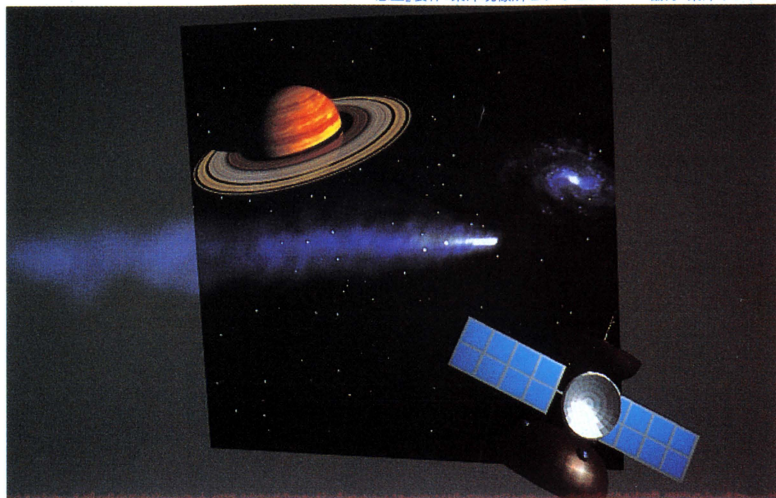
september ~ october 1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

8	SUN	
9	MON	●第26回国際産業映画・ビデオ祭(神戸ポートアイランド国際会議場)▷経済団体連合会広報部 ☎03-279-1411 9月9日~13日
10	TUE	●月刊ASPECT 10月号発売 9月10日
11	WED	
12	THU	
13	FRI	
14	SAT	
15	SUN	●敬老の日 9月15日
16	MON	
17	TUE	
18	WED	●月刊ASCII 10月号発売 9月18日
19	THU	
20	FRI	
21	SAT	
22	SUN	
23	MON	●秋分の日 9月23日
24	TUE	●'85オプトエレクトロニクスショー(東京流通センター)▷光産業技術振興会 ☎03-508-2091 9月24日~27日
25	WED	
26	THU	
27	FRI	
28	SAT	
29	SUN	
30	MON	
OCT. 1	TUE	
2	WED	●ソフトウェアショー'85(東京サンシャインシティ)▷ソフトウェアショウ事務局 ☎03-591-2430 10月2日~4日
3	THU	
4	FRI	
5	SAT	
6	SUN	
7	MON	
8	TUE	●データショー'85(東京晴海国際見本市会場)▷データショウ事務局 ☎03-434-8211 内線352 10月8日~11日 ●月刊LOGIN 11月号、月刊MSX MAGAZINE 11月号発売 10月8日

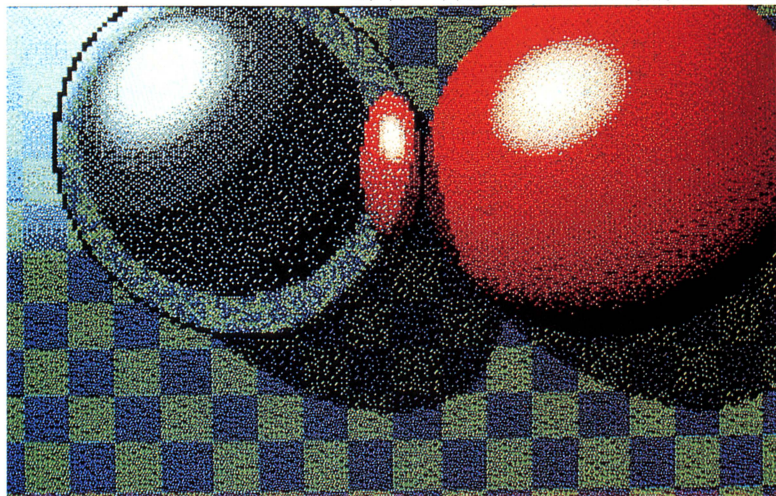
東洋現像所ビデオセンターCGギャラリー

『ハレー・慧星』製作:東洋現像所ビデオセンター 協力:東洋リンクス



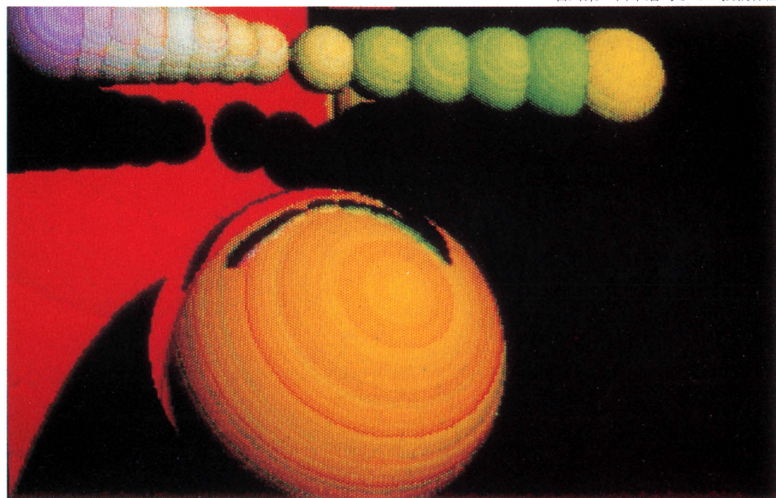
LOGIN

ログイン・レイトレーシングプログラムで製作。協力:大葉浩美



LOGIN

石川県 山本浩司さんの投稿作品



LOGIN

OCTOBER 1985
PROGRAM CASSETTE

OCTOBER 1985
PROGRAM CASSETTE

OCTOBER 1985
PROGRAM CASSETTE

1985

■ここに掲載した日程はあくまで予定ですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください

●月刊LOG IN 11月号、月刊MSX MAGAZINE 11月号発売 10月8日
●データショウ '85(東京晴海国際見本市会場)▷データショウ事務局 ☎03-434-8211 内線352 10月8日~11日

●月刊ASPECT 11月号発売 10月9日

●体育の日 10月10日

● Computer Graphics '85(Wembley Conference Centre,London,U.K.)
▷ Online Conferences Ltd.,Pinner Green House,Ash Hill Drive,Pinner HA5 2AE Middlesex,U.K. 10月16日~18日

●エレクトロニクスショー '85(インターナショナル・エキシビションセンターオオサカ)▷日本エレクトロニクスショー協会 ☎03-284-1051 10月17日~22日

●月刊ASCII 11月号発売 10月18日

●'85 KOBE国際ナショナルOAショウ(神戸国際展示場)▷KOBE 国際ナショナルOAショウ事務局 ☎06-443-6961 10月24日~26日

●文化の日 11月3日

●'85インフォメーションショー(東京都立産業貿易センター)▷日本経営協会 ☎03-403-8910 11月7日~8日

●月刊LOGIN 12月号、月刊MSX MAGAZINE 12月号発売 11月8日

READERS' LOG

MSXの“バンゲリングベイ”で ゴールドメダルをもらおう

さあ、腕に自信のあるキミ、キミ、キミ、MSXの“バンゲリングベイ”で高得点を出して、認定メダルや月間賞のサバイバルの逸品シリーズをもらおう！

このMSX版“バンゲリングベイ”では、得点に応じて表彰状と勳章が画面に表示されるなどという、ちょっと小粋な小技が内蔵されている。その表彰状に名前なんかも入れられて、なおかつそれがまたプリンタにプリントアウトできるっていうんだからたまらない。友



データショウ'85

コンピュータ及び関連機器の大展示会の老舗“データショウ'85”が今年もまた開催される。今回は147社が出展するぞだから、新製品、主力商品の大展示が期待できそうですね。

来たる10月8日(火)～11日(金)の4日間、会場は東京晴海国際貿易センターのA館、東館、西館の3カ所。

今年のテーマは、“人と社会を結ぶ信頼の情報システム”。やはり、流行はネットワークということでしょう。近隣のみなさまは、ぜひお立ち寄りを。

人、親戚縁者に大じまんできるってもんだ。

それで、その大じまんの矛先をソニーさんに向けて、と、ソニーさんはよしよしと、豪華認定メダルをくれるというわけ。えらい！

得点8万点で勳章3つのキミには、シルバーメダル。そして得点10万点以上で勳章4つのキミには、超豪華ゴールドメダルが贈られるのだ。さらに、'86年の1月まで続けられる月間賞部門では、毎月毎月の最高得点者に、豪華商品が進呈されるという。やったぜ、ベイビー(古い)。がんばってみよう！

得点とメダルが表示された画面に、自分の名前と月日を入れてリターンキーを押し、その画面を写真に撮るか、プリントアウトして、右の住所まで送るのだ。もちろん、住所、氏名、職業、

10 october INFORMATION



◆月間賞の数々。こういったグッズの中から、毎月1点～2点ずつ、最高得点者にプレゼントされるのだ。がんばれ諸君。

電話番号もわすれずに。

メダル、月間賞とも、'86年1月末までの消印有効だ。

さあ、メダルと賞品、もらうぜっ！！

応募先：

〒108 東京都港区高輪4-10-18
ソニー株式会社 APS
「バンゲリングベイ認定メダル係」

西武さんで ASCII REVIEW します

寄ってらっしゃい観てらっしゃい。西武セゾングループのご協力により、西武系列の各お店のパソコンコーナーで、“ASCII REVIEW”という名の、アスキーの書籍・ソフトのお祭りが催されることになりました。アスキーで発行している雑誌各誌のバックナンバーや、アスキーオリジナルグッズ(パソコン神

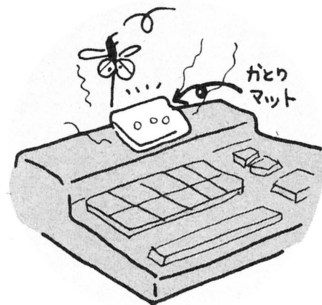
社のおふだ方式ステッカーなど、盛りだくさんなだぜ！)を即売してますので、ヨロシク。

日程は、9/6～浜松、9/13～渋谷、9/20～高槻、9/27～塚新、10/4～大津などでありまして、1週間単位で全国各地を回っていきます。

買物はやっぱり西武ですねー。へへ。



E. MIWA



㊦ 僕は最近FM-7の熱くなるトップカバーの上に、蚊とりマットをおいて日夜、ゲームに励んでいます。これで蚊なんか、がびんちょぶーだ！

千葉県 中島 毅(16歳)

あんたはエライッ！ おばあさんの知恵袋特別賞を進呈したいぐらいだ。蚊は、ほんとーに、やですよーね。

㊦ ボクの妹は高校入学当初、電波数学部とゆー、コンピュータ関係の部に入っていましたが、今は陸上部で砲丸を投げています。

兵庫県 野崎英人

これ、英人。キミネー、おたよりの内容は、まあこんなもんだろーということにしても、はがきの下に「このはがきが届くまで、このコーナーが存続し

ているか、それが心配だ」と書いているこれはなんだ。ゆーときますけどね、このコーナーは月刊ログインの中でも屈指のコーナーなんだぞ。一部の関係者の間では、日曜日の晩の『東芝日曜劇場』よりももっと安定しているのではないかとまで噂されているのだ。そういうコーナーをつかまえて、存続しているか心配だ、だと。なんて、ひどいやつだ。ねえ、デスク。ねえ、デスク。こっち向いてくださいよう。この英人になんか書いてやってください。ほら。こんなこと書いてきてるんですから。なんかひと言。『英人君、キミは正しい。実は、デスクの私も、密かに心配していた。フ、フェーッ。デースクーッ。そりゃないよー。＼デスク。とまれ、こういった楽しいおたより、お待ちしています。

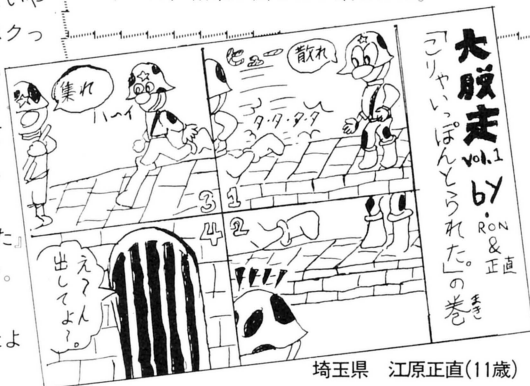
フ、フェーッ。デースクーッ。そりゃないよー。＼デスク。

とまれ、こういった楽しいおたより、お待ちしています。

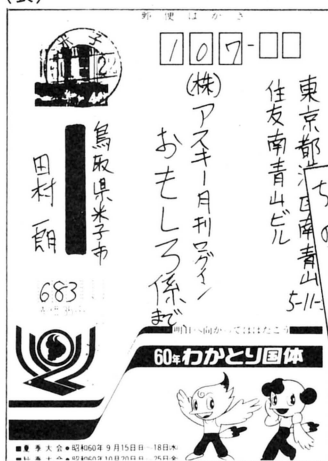
イヤーまいった耳鼻咽喉科。担当編集者も知らないうちに、第6回を数えてしまいました、このおもしろ人間大募集のコーナー。おたよりの数も安定してきました、みんな、胸をなでおろしている次第です。しかし、まあ、世の中には、変な人間が多いこと多いこと。ただみなさん、猫をおかぶりになってるだけなんですよー。その化けの皮をハギハギした実体を、パソコンの話題にすこしからめてドンドコおたよってくださいね！

遠くの方から、ブーッという羽音が接近してきて、ブ、と止まる。羽音がやんだということは、どこか自分付近に蚊ちゃんが止まっているということだから、その場所が自分の体だとすると血をすわれっちゃうということだな、すなわちこれが。あー、思い出したけども、虫酸が走るぜ。ゾワッ。

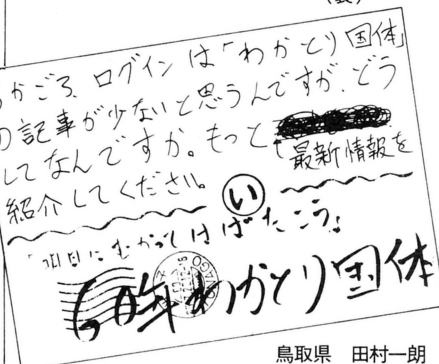
パソコンの予熱を有効に利用した、まるで太陽光発電をも彷彿とさせる、有意義な知恵だ。が、ログイン特殊技術科学調査班茶臼山部屋から、ある報告が入った。鼻つつらに蚊とりマットの成分がモアモアしてると、人体に悪影響を及ぼしはしないか！ ということである。うーん。それも、そーだなー。では、茶臼山部屋の諸君は、引き続き、研究を続けてくれたまえ。ハイ。うーん、結果が出るのが楽しみだ。



埼玉県 江原正直(11歳)



(裏)



鳥取県 田村一朗

おう、そうだった。ぼちぼち、わがとり国体の季節だったな。神戸のユニバーシアードばかり気になって、ころ

ヤンパラに関する質問に答えよう

●LOGINのぼげむたマーク(㊤)とニッポン放送のヒランヤ(☆)とは、どっちが強いのですか？

神奈川県 田中祐輔(15歳)

むずかしい質問だ。マジンガーZとゴライオンと、どっちがザンボット3か、という疑問よりもむずかしいと思うね。

ヒランヤは、宇宙のパワーを増幅、発散してくれる、神秘のマーク。一方ぼげむたは、原稿書きの心の拠り所となる、慰安のマーク。土俵がちよっと違うから、直接的にはくらべられない、といったところかな？どっちも強い、と日和見的な見解をこの場では出しておく。読者諸兄の

意見を、お待ちしている。

ところで、ニッポン放送のヤングパラダイスでは、1冊の本を出版した。全国各地に広がる“やっちゃん”のこぼれ話をまとめた、感動の一大ページエントであるそーな。書店で見てね。



●「あなたも体験！恐怖のヤっちゃん」扶桑社から690円で好評発売中だよ。

おもしろ残念賞

おめでとう。以下のみなさんは、栄えある“おもしろ残念賞”に選ばれた諸君だ。来月こそ、キミがホームラン王だ。がんばりよんぶー。

●兵庫県・清水康広、東京都・福成弘伸、東京都・飯塚治、和歌山県・山下正人、東京都・田村一示、石川県・林貴之、大阪府・山口晃治、大阪府・前田康児、千葉県・宮内圭一、栃木県・中里貴央、山梨県・仲沢伸二、徳島県・坂田陽右、和歌山県・谷紀之、神奈川県・加藤祐二。

採用された方に超豪華記念品を

このコーナーに採用された方々には(但しおもしろ残念賞は含まれず)、ログイン謹製超アルミ合金製ステッカーと同梱窓にログインが見えるボールペンを差しあげます。

以上すべての記事の応募や質問のあて先

〒107 東京都港区南青山5-11-5

住友南青山ビル (株)アスキー
月刊ログイン編集部 おもしろ係まで
毎月15日をしめ切ります。
おたよりはお早めに。

今月のキャッチ

らいげつはおもしろいきかくがまつている



●うちの母はパソコンとワープロと同じものと思ひこんでいます。どうしたらいいでせうか。

東京都 園田純一郎

そーさな一、最近是这样いお母さんが増えて、みんな困ってるんだ。でも、この問題を解決する手段もないことはない。このコーナーの読者のみなさんだけに、その解決手段をお教えしちゃおう。

しらをきり続けるのだ。お母さんが死ぬまで。パソコンとワープロは、同じものなんだよーと、思わせておくのだ。するとお母さんは、あーそーかーと安心し、家事にはげむことができるわけ。ヘタに、あーだこーだと、その違いを並べだすると、お母さんの頭を混乱させるだけである。そりゃ、最愛の母を裏切ることになるかもしれない。でも、それもまた愛なのだ。愛を超えた愛、なんとすばらしい！

ご家庭の平和、願っています。

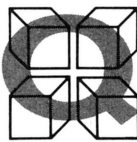
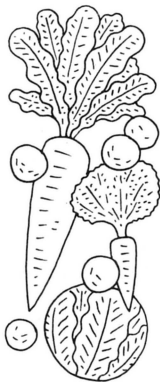
なんなんだ、これは。なぜ、これがこんなところに載ってるんだ。あ、11歳か、じゃ、許そう。

しかし、「RON & 正直」とは一体なんだ？「こりゃいっほんとりれた」の巻”ちゅうのも、どこがどうとれたのかわからん。正直ちゃんは、きつと心に残ったことを断片的に抽出して、漫画にしてくれたんだね。なんか、「ガロ」の編集長にでもなったような気分です。



こんにちは、諸君。私はアンドロ探偵事務所のカミツカ所長だ。このところ、新鮮な野菜をミキサーでジュースにして飲むのが、毎朝の習慣になっている。若いころは肉ばかり食べていたのだが、最近、心掛けて野菜を食べるようになったのは、やはり年のせいだろうか。いやはや……。

出題・解答 藤沢幸隆



●アンドロ探偵館② 忘れられた野菜の所有者を捜せ! パズル 宙に浮く大根の謎

私は学生のころ、かなりの推理小説マニアだった。それも海外の作品が好きで、クリスティー、クイーン、ディクスン、クロフツなどの本格派を読みあさっていた。私立探偵という職業についたのも、多分にその影響を受けている。ただ、アメリカのハードボイルドに登場する私立探偵と違って、グラマーな金髪美女にモテたことは、未だかつて一度もない。

いずれにせよ、私はいつも、推理小説の主人公のような名探偵になろうと思っているが、事件は小説より奇なりで、私の所に持ち込まれる事件は、宇宙人だの幻の秘宝だの得体の知れないモノばかりだ。たまには、迷宮入りの密室殺人事件などという、犯人と灰色の単細胞で勝負する事件を手掛けてみたいものである。

いつものように昼食を取り、面白くない週刊誌の連載推理小説を読んでいるところへ、事務所の向かいにある八百屋の主人、源さんがやってきた。——カミツカさん、ちょっと助けてくれないか。うちのバイトがヘマをやらかしちまってね。

やれやれ、今度の依頼人は八百屋のオッサンか。

——いや実はね。ワシが店を留守にしている時に、4人のお客さんが来て、それぞれ山ほど野菜を買ってくれたんだが、臨時で雇ったバイトが、どの客がどの野菜を買ったか忘れちまって、配達できないんだ。なんとかしてもらえないかね。お客さんの名前が、山田さん、松本さん、森下さん、鈴木さんだっけのはわかってるんだが。それと、これがバイトに描かせた似顔絵だ。

そういつて出されたのが右の似顔絵だ。これだけではどうしようもないので、バイトの子に尋問(!?)してみると、鈴木さんにはヒゲはなくジャガイモを買った、森下さんは五分刈りでキャベツを買った、ニンジンを買った人はハゲ、松本さんは白髪、ということがわかった。大根をどんな人物が買ったかは不明だ。

さて、似顔絵の人物の名前と、各人がそれぞれどの野菜を買ったかを当ててもらおうのが、今回の問題である。

今月は“MOLE MOLE” Tシャツをプレゼント!!

今月のパズルの解答をよせていただいた方のなかから、正解者10名様に、ビクター音楽産業のご好意で、写真の“MOLE MOLE Tシャツ”をプレゼントしよう。“MOLE MOLE”はモグラ君が主人公のパズルゲーム。地下に埋まっているサツマイモなどを、土を掘って集めてまわるのだ。ヘタに掘り進むと、上から岩が落ちてきて、道が閉ざされてしまうから難しい。全部で50面、コンストラクション機能までついているのだ。Tシャツには、このモグラ君がプリントされている。サイズはMのみで、色は水色とピンク。どの色が当たるかは、まかせてくれ。

今月は
これが当たる!





M. HOSODA



パズル

「コードネームはヘプタコン」解答

⁵C-³G-⁹B-²D-⁷E-⁴F-A
ケーブルの長さ 87

今回は応募数も正解率も今一步とい
うところだった。それほど難しい問題
だったのだろうか。問題の文章から必
要な証拠を抽出すれば、それほど難し
いものではなかったと思う。目くらま
しのために入っている所をそぎ落とし
ていけば、問題の本質が見えてくる。
知能的な犯人は、常に目くらましの証
拠をいくつも作っているものだ。いっ
そうの努力を希望する。(評:藤沢幸隆)

アンドロ探偵館⑨『コードネームはヘプタコン』当選者発表

厳正なる抽選の結果、以下の方が当選されましたので、賞品をお送りいたします。

●ブラックオニキストレーナー

静岡県三島市	井畑 淳
兵庫県川西市	林 茂男
群馬県新田郡	川崎 研一
愛知県常滑市	渡辺 秀樹
愛知県西加茂郡	勝野 利幸

●ログインバッグ

東京都千代田区
北海道札幌市
東京都目黒区
石川県松任市
神奈川県横浜市

鈴木 孝幸
相沢 保紀
気賀 健司
川崎 哲治
城下 広之

『パズル 宙に浮く大根の謎』応募方法

★官製はがき(アンケートはがきは不可)または封書で、
〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
(株)アスキー ログイン編集部

『パズル 宙に浮いた大根の謎』係

までお送りください。昭和60年10月8日必着。

★プログラム同封の場合は、実行時間、使用機種など
も明記してください。

PRESENT プレゼント

毎日気になる郵便箱。
待つは手紙か小包みか？
いつかは当たるプレゼント。

地球のバッジは青かった。ピー

●立花隆原作のドキュメンタリー映画『宇宙からの帰還』完成記念の“地球バッジ”を20名様にプレゼント。今、いっちゃんナウっつい地球の写真入りなのだ。(提供：東宝東和)



ログイン編集部に入りきらなくなったゲームをプレゼント



●ログイン8月号で紹介したビデオゲームのボードゲーム版をまだ覚えてるよね。これをそれぞれ1名にプレゼントしよう。紹介したもの以外に、“パックマン”とか“ドンキーコング”なんかもあるのだ。番号のほかに希望するゲーム名を、ひとつだけ書いてきてくれ。

これさえ聴けばハイスコア

●“テグザー”他、ゲームのBGMを9曲集めた“マイコンゲームミュージック”を10名にプレゼント。SRのFM音源が誰でも楽しめるのだ。(提供:〈株〉ゲーム・アーツ)



電話帳機能付きキーホルダー

●クリスタルソフトのキーホルダーは芸が細かい。一見フツーだが、アドレス帳内蔵型なのだ。30名に。(提供:〈株〉クリスタルソフト)



プレゼントの王者はステッカー



●HOT・BのSFロールプレイングゲーム「カレイドスコープ」のシールにボスターを添えて5名に。(提供:〈株〉ホット・ビー)

7月号プレゼントコーナー当選者発表

●すがやさんのトレーナー

島根県 坂垣俊司
東京都 竹田達也
東京都 久保田純也
神奈川県 大崎康雄
長崎県 高橋栄二

●マッキントッシュのステッカー

東京都 宮川誠
東京都 榎本敦克
福岡県 二之宮弘
鹿児島県 重弘和久
京都府 塩見健輔

●映画「目撃者」のポスター

栃木県 坂垣俊司
長野県 板山秀明
山口県 平田浩二
香川県 高木清信
神奈川県 田中夏子

●オリジン社ポスター

富山県 横井渉央
福島県 矢澤豊
東京都 坪井和孝
愛知県 大前勝巳
千葉県 渡部義晴

●ブラックオニキス ポスター

大阪府 平嶋理
石川県 池田明
神奈川県 井上誠
兵庫県 中川玲
奈良県 澤田康佑
他5名

●ゼクサス・リミテッド

宮城県 庄司慎
埼玉県 関下英俊
東京都 風間貴志

●アメリカみやげバッジ

東京都 林田圭輔
広島県 歌田耕治
群馬県 渡辺和広
宮城県 染谷隆
三重県 坂口薫
他15名

●新竹取物語ステッカー

広島県 井東武志
岩手県 進藤雅樹
岐阜県 坂本雅義
茨城県 石井博
北海道 小川直樹
鹿児島県 永野昭彦
他4名

実用ソフトを今宵貴方に

●MIAから発売された「MSX挑戦! 実用ソフト」を5名にプレゼントしよう。MSX用のバリアブルリストやカラー版のハードコピーの作り方など、便利なユーティリティが満載されている。(提供:〈株〉MIA)



★送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「10月号プレゼントコーナー」宛
注) アンケートはがきは不可。欲しい物の番号、名前を明記のこと、10月7日消印有効。当選者の発表はログイン1月号のこのコーナーで。



秘密情報部

新規入団及び秘密情報部員用

今月の課題

用語辞典を作るので、手伝ってほしい。

高度情報化社会に生きぬくヤマログ・アイテムとして、辞典は欠かせないものだ。たとえば、アナログ=ヤマログが隠れる穴。とゆーふうに、話すと人に喜ばれるような、用語とその解釈を書いて送ってくれ。とりあえず今月は、先行。外国語はカタカナに直してアイウエオ順にすること。

先日ヤマログ予算会議で、ヤマログはまったく新しい方式による、全部員ヤマログ手帳支給の方針を固めた。毎月このコーナーで、手帳を数ページずつ連載し、諸君が各自それを切り取り、綴じていくというものだ。これでは一般市民の手にも手帳が渡ってしまう、という心配もあるが、それは、部員への部員証つき特製ハードカバーの支給ってことで、いかがでしょう。

それでもって今月は、その手帳に合体できる、ヤマログ・コンピュータ、ハイテク

●宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル(株)アスキー ログイン編集部「ログイン秘密情報部秘密基地内郵便物宛て名が長すぎて仕分けがしづらいからなんとかする対策委員会内仕分け箱001号、おもしろい辞典をみんなで作ろうねー課項目募集係」宛 (なんで宛て先のスペースがこんなに広いんでしょうか。私もだんだん疲れてきてしまいました)

秘密情報部規約募集

なんと言ってもヤマログ部員は、いい人でなければならない。それも、イヤミがなくて明かしく素直な人間だ。そのために、厳しく自らを律する規約を持とう。

君らが送ってくれた規約のなかから、よいものを選んで手帳に載せる。もうすでにたくさん寄せられているがもっと募集するよん。

●宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「ログイン秘密情報部仮設秘密基地内特設臨時本部秘密情報部規約——中略——時計店スグヨコ規約募集係」宛

随時入団受付中

カセットテープに自作の歌を入れて送ってくれた丸山修(ゆり組24番)、バカ受けだったぜ。特に2番目の曲は、「ヤマログ愛のテーマ」として採用させてもらう。みんなも、いろんな歌を作って送ってくれ。応援歌、音頭、シャンソン、楽譜でもテープでも、歌詞だけでもOK。お待ちしていまあんずう〜。

秘密情報部歌募集

●宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「ログイン秘密情報部秘密歌募集課歌を歌えば心がはずむ、はずむ心が歌を呼ぶ。ああんあんあん秘密情報部あ、ほいさ、ちょいな歌募集係」宛

秘密情報部企画募集

やっぱ、企画がいちばん難しいみたい。がっちり組織ができてきながらも、さて何をしたらいいのか、わかんない、というん

じゃマスケな話だ。全国1000名の部員が公平に楽しく、あんまりお金もかけずに遊べる企画、しぶとく待ってるヨ。

●宛て先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー ログイン編集部「ログイン秘密情報部企画募集係」宛
だいたい宛て先のスペースが本文のスペースより大きいってのが、どーかしてるよね。悪ノリだよ。どーしてそういうっアテサキ(後先)を考えないでページを作るのかしら。

履歴書

1. 名前
2. 現住所
3. 生年月日
4. 職業または学校
5. 性別
6. 配偶者の有無
7. 持病
8. 家紋
9. 所属しているクラブ名
10. メガネを使用していますか?
11. 好きな食物をひとつ書いてください。
12. ペットの名前
13. あなたはバカですか?
14. あなたは便秘ですか?
15. あなたは目玉焼きにソースをかけますか?
16. あなたは肉まんになにをつけて食べますか?
17. あなたはUFOを見たことがありますか?
18. あなたはおおきくなったら、何になりたいですか?
19. あなたは東京と大阪のどちらが好きですか?

1 ふり仮名をふってくれた富山県福田丈洋(ゆり組62)、神奈川県実山圭(すずらん組50)は良い心がけだ。他の人も見習うよーに。それと、ペンネームで送ってきた者が多い、会報を送れるように、すぐ連絡しなさい。

2 兵庫県笠井稔(あまりりす組9)や、静岡県大矢敏(ききょう組85)のように減茶苦茶な住所を書いた者は厳罰だ、いちいち調べたのだぞ。東京都又江原恭彦(ききょう組73)は私の家のすぐ近所に住んでいる。

3 おもしろいといっても4月1日の福井県奥村正信(すずらん組26)とか、1月1日の岩手県堀川伸裕(ききょう組13)ぐらいだ。秘密情報部員の自覚をしっかりとち、今度はもっとおもしろい日に生まれなさい。

4 千葉県古川一明(あじさい組72)の通っている九十九里町立九十九里中学校は九十九里にあるのだが、愛知県足立敬太(ゆり組68)の春日井市立春日井中学校は春日井にあるのだ、みんなよく憶えておくこと。

5 オカマの静岡県菅沼弘志(ゆり組74)と滋賀県奥津慎(すずらん組58)と、性別なしの大阪府丸山修(ゆり組24)以外は、ほとんどまじめな答え。しかし、本当はただ単に冗談が思いうかばなかったただけだと思う。

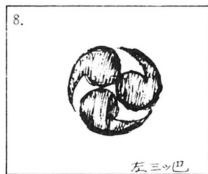
6 大阪府大谷顕珠(さつき組47)、神奈川県大好誠(もも組82)。キサマら中学生や高校生の方際で嫁さんがいるだー！ 許せん、没収する。北海道鈴木博巳(もも組69)は良き家庭を築いてくれたまえ。

7 おい！ 愛媛県藤田清純(あやめ組49)、おまえは持病の足のおいをすぐ治せ、クビにするぞ！ 福岡県川原賢一(さくら組89)の尿管結石、痛そうだ。東京都水沼康弘(すずらん組86)の禁煙パイポ中毒は可愛い。

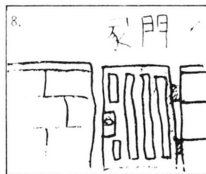
8



さつき組65番 山本聖之



あじさい組49番 服部貴代美



あまりりす組7番 原隆

山本、目立ってるぜ、服部はなかなか上手だった、それにひきかえ原！ あきれたぞ。鳥取県田村一郎(さくら組60)の㊦のはんこは粋だったぜ、しかし、家紋にしたら間ぬけだな。しかし、部員に皇室の方が多いのには驚いた。

9 新自由クラブの北海道鈴木博己(もも組69)に政治はすべて任せた。ヒンズー教の東京都坂場紀雄(ゆり組87)には、宗教関係をすべて任せた。法華クラブの大阪府上西勝(ゆり組54)には何だかわからぬが任せた。

10 メガネは顔の一部です！ なんて歌がありました、福島県福岩達哉(ききょう組14)や岩手県堀川伸裕(ききょう組13)、宮城県森健一(すずらん組4)なんかの場合、顔がメガネの一部になっているのである、合掌。

11 私個人の趣味とめてたく一致したのは、カール塩味の群馬県新貝源一(ききょう組86)、罐詰のモモの兵庫県中瀬公正(ゆり組45)、ラスクの福岡県野田昌宏(さくら組65)だ。ウケをねらって失敗した者が多過ぎる。

12 あまりのすばらしさに開いた口がふさがらないのが埼玉県笠原隆(つつじ組64)の愛犬の名前「軍手一号」だ。「おらん」と言ってる徳島県新居見健二(さくら組21)は何でもいから飼うこと。部員のたしなみだ。

13 自分でスペシャルバカという埼玉県高嶋洋司(あまりりす組1)などより、親に聞いてくださいの岡山県難波訓(すずらん組33)とか、人からバカといわれているがという長崎県白石昇(ゆり組30)の無自覚バカが多い。

入団検定試験

問題の解説と講評

14 私は便秘ではないので下痢よりは詰まってる方が良いと思うが、埼玉県高島昭浩(ききょう組99)ほかのようなピーピーや東京都花村康(もも組52)ほか、のような便秘人間を見ると普通が一番だと思うのである。

15 東京都石栗宏章(ききょう組75)他多数がマヨネーズ党で、埼玉県高島昭浩(ききょう組99)はミソ、神奈川県則本晃(ききょう組95)はジャムをかけて食べるそうだ。興味のある情報部員は一度ためしてみてくれ。

16 「肉まんはやっぱりストレート」という福岡県縄手雅徳(ききょう組19)の男っぶりのよさに感腹した。「いちゃもん」をつけるという勝気な同渡辺利隆(あまりりす組10)もよし！ 九州人の男気を感じた。

17 ヤキソバ関係の答えが多い。宇宙人なら見たことがある神奈川県竹居正浩(つつじ組1)と、階段から落ちた時に見た東京都浅井良(すずらん組11)は渋い。しかし自宅がUFOの埼玉県新田育史(ゆり組1)には負ける。

18 広島県金田洋幸(ふじ組32)の「もう大きい」のひと言に私はヤマログ最年長の貫禄を感じました。それに比べて大阪府長瀬誠示(ゆり組32)の「へんたい」というのはなんですか！ すでにお前はへんたいだ！

19 ちょっと質問したかっただけという適当な意向をくんで両方に丸をした奈良県梶田浩司(ききょう組51)、山口県柴田礼(ききょう組27)は偉いが、理由まで親切に書いた兵庫県辻史彦(ききょう組38)はもっと偉い。

入国検定試験

よくぞ

問一、 の文章から李節を選び、李節を言え。
問二、 傍線②③の語を漢字になおせ。
問三、 この文章を十字以内で要約し、三十字以上の題名をつけ、次の中から作者を選べ。
①ガリレオ ②ほく ③よくわからない
問四、 傍線④を図解し、任意の点A、Bを設け、点A、Bを通る直線と「おたんだ」ナスあるとの間に生じる文学的感懐を、お母さんに話して、お母さんの感懐を三字以内で述べよ。

「しびれのスカタンタ。安心しなさい。やあバイ、バイ」
もうすでに、塔の半はまで来ていた。あと
はカリレオ・カリレイの鉄玉による攻撃をか
わすただけであつた。目の前に立ちはたか
るカリレイは言った。
「登るよくないある。おたんこナスある」

左の文章を読んで問いに答えなさい。解答は所定の解答欄に記入すること。

レニー二陵の前で、ハナ肇とクレージー・キヤッツの「五万歩」にあわせて泉重千代さんがゴルフ予約書記長とフレイクタンスを踊っているという夢夢から目覚めた穂一は、走っていることに聞いては親づから自慢の太極拳で、全身を顔にしようという。ワッハッハッハッハッという笑いながらチチチチコー、まいて朝の松本駅の駅長室へ入って行った。

「イチチチチチチ一年分くらたさあーいったらくださーいったらさふばらーメン」

左の文章を読んで問いに答えなさい。解答は所定の解答欄に記入すること。

ことで、10点獲得者は、ナシ。

問三

問三 意外なことに、問三の問題文を要約してきた者はなかった。ま、これは冗談として、この問三は、ひっかけ問題であったのだ。作者の記入欄がないのである（本当は忘れたんだよーん）。それにもかかわらず、作者を記入した青森県福地栄一（ふじ組40番）は、特に優れた解答を書いてくれた。要約はありきたりだったが、題名は「ガリレオに……中略……インデアン」と、すばらしい。残念なことに、作者は2番の「はく」が正解だった。そこでふじ組40番は103点。

問四

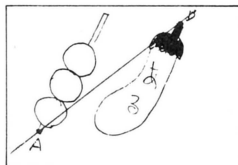
問四 「おたんなスある」の、「ある」まで正しく描けた解答は、きわめて少なかった。正解は、お母さんの感動を呼び、説得力のあるものでなければならない。

問一

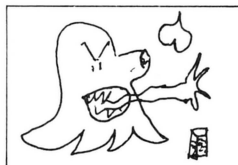
問一 東京都水沼康弘（すずらん組86番）の「無鉄砲」で縄文時代という答えは感動の嵐をまき起こしたが、時代は季節ではないので、マイナス5万点。埼玉県福島大輔（すずらん組15番）他の「ナス」で夏という答えは最も多かったので5点。正解は、福岡県太田仁人（ききょう組18番）他の「ゴルバチョフ書記長」で冬。7点。

問二

問二 「ッハ」に対して「津齒」という答え（大阪府若林達ゆり組52番他）は圧倒的に多かった。



ゆり組54番



あじさい組73番



佐藤一志

あまりりす組16番

相沢敬

りか

次の動物について、問いに答えよ。

ウサギ カメ ウマ ヒツジ サル ガリレオ

問1. 次にあける特徴と一致する動物を上から選べ。
A くさい B 役に立たない C まずい D 上から物を落とす
E 資本論を発表した F ふつう G その他(詳しく書いてください)

問2. アインシュタインの特殊相対性理論の状況下でウサギとカメが口論のすえ、ピサの斜塔から飛び降りて、どちらが早く地表に到達するかを競争した場合、他の4匹の動物は、それぞれの特徴に基づいた反応を示した。どの動物が、どのような反応を示したか、簡単に述べよ。

問3. 次にあげる特徴を備えた生物の想像図を描き、名前を付け、飼育する場合の注意点を4つ書け。

単体生殖で空を飛び、鋭いキバが愛らしく、親ゆすりのエラ呼吸、外骨格で内気、オートリバース、趣味は読書、主食はカツ井の大盛、身長50メートル、体重50トン、口から殺人電波を吐き、足が7本、手が6本、朝は立ってて、夕方は赤いもの、なあ〜に。

問1

問1 だいたい動物は、ここに上げた特徴にあてはまるので、ここではGの解答が焦点となった。石川県三浦伸二(すずらん組55番)「ぬるぬるしているヒツジ」、群馬県手島

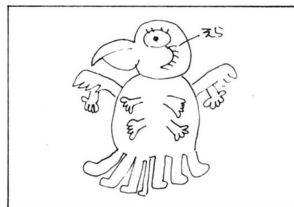
純夫(さくら組36番)「自分の体に切手をはってソ連に戻ろうとしている白鳥のパパイヤちゃん」が特に光っていたので、30点あげちゃう。

問2

問2 正しい反応は、ウマは大阪府佐野見(ききょう組49番)の「鼻の穴から舌を出した」、ヒツジは北海道嵐峯(つづ組26番)の「体に火をつけ『たいまつだよーん』と叫んだ」、サルは大阪県道上勇(ゆり組36番)の「自分の脳みそをかちわって、『活き造りでござーん』と言って食べた」、ガリレオは嵐峯の「岩見沢観光音頭をふり付きで歌っていた」以上。

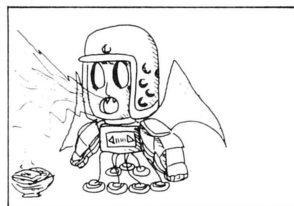
問3

問3 全体に元気があって大変よかった。素直な心で描いた石川県西芳弘の「なるほど」、群馬県小山英明の「縄文式ウォークマン」は名前が決まっていた。東京都龍宮克尚の「名前? そんなもん気にしとったら、ええ大人になれへんど」も、なんとなく入選。



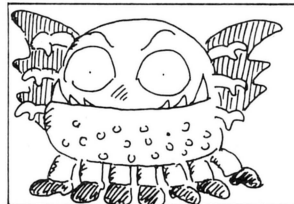
ききょう組37番

西芳弘



すずらん組48番

小山英明



すずらん組83番

龍宮克尚

問題の解説と講評

しゃかい

下の文章を読んで、問いに答えよ。

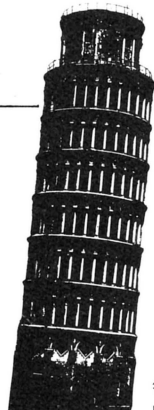
(1)カール・マルクスは(2)を発表し、共産主義を(3)した。当時(2)は、(4)の(5)と共に(6)さいた(7)(8)(9)(10)。

問1.文中の空欄に、ふさわしいと思われる語を解答用紙の表Aから選べ。

問2.マルクスの資本論と鉄の玉をピサの斜塔から落とすと、どちらが先に地表に到達するか、次の5人の解答者を指名し、これまでに得たと思われる得点の範囲内で、点を賭けよ。

①エンゲルス(2倍) ②ケインズ(3倍) ③スミス(3倍) ④トロツキー(8倍) ⑤トッポジョ(10倍)

さんすう



左上の図をよく見て問いに答えよ。

問1.この図には、7つの間違いがあります。どれでしょう。

問2.図のような状況の、よい天気のある日、太郎は100円持って、1個85円のリングを買いに金物屋へ行く途中、ピサの斜塔の下を通りかかった。その時上から鉄の玉が、そして、やや遅れて水の玉が落ちて来た。なぜか。2次方程式を使って証明せよ。

問1

正解は、「と、カールマルクスは、資本論を発表し、共産主義を提唱した。当時日本は上野の西郷さんと共に仕事さいた(仕事さを行った)のである」である。

正しい答えを書いたものはなかった。こんなに簡単な問題でひっかかっている、厳しいヤマログ生活に耐えられるかどうか心配だ。

問2

東京都吉原実(あじさい組35番) グラハム・カーに2

問1

なにがどう間違っているのかを見つけるか、比較するものなしに、絶対的な間違いを捜し出すことが、この問題のポイントとなる。埼玉県笠原隆(つつじ組64)「ガリレオの顔を受け取るガガーリンがいない」東京都植木佐登司(ききょう組78番)「落ちているぶんざいで平気な顔をしている」など、正確な判断と言えよう。

問2

論理的常識問題である。いかに常識的な思考を有するかを試すものだ。神奈川県大好誠(もも組82番)「 $a + b = \text{タイガーバーム}$ で $c = a + b$ なので(ピカドン) $^2 \times (\text{ナス})^3 = b$ によってロバート・ミッチャム」の美しい方程式のなかに、深い教養がにじみ出ている。他に3点を掲載するので、参考にしてほしい。

Q2

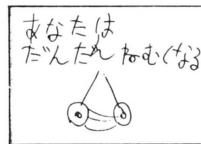
東京都増田松美(すずらん組93番)「ワテはデカパンだすホエホエ」オア埼玉県内田智徳(すずらん組47番)「ヨサホーイノホイ、ヨサホーイノホイ」などは、グッドなアンサーで一した。

ラストのクエスチョンである。ラストまでご苦労さまでした。あんまりフルフルしくて、タイヤードしたでしょ。このクエスチョンはまともで一す。正解は、ツで一した。ガイジンの正しいプロナシエーションをスタディーしていれば、すぐにアングスタンドできるはずで一す。シーユーバイバイ。

無量大数、千葉県竹田栄一(ゆり組94番) トッポジョージョに5万ペソ、ところで、トッポジョージョとかトッポジョとか、変な名前を書いている者がいた。イタリアのネズミちゃんを知らないんだろうなあ。と哀愁を感じて、正解はトッポジョージョでした。



ゆり組37番
戸倉規行



ゆり組81番
小向武雄



ゆり組70番
土井需

成績優秀者抽選発表

厳正なる抽選の結果、以下の方々成績優秀者となりました。

1位	あやめ組55番	平林剛
2位	ゆり組60番	滝沢文晃
3位	すずらん組13番	赤木智明
4位	すずらん組21番	中村浩明
5位	すずらん組24番	橋俊行
6位	ゆり組25番	平井康一
7位	ゆり組19番	樹田吉康
8位	あまりりす組10番	渡辺利隆
9位	あまりりす組15番	伊藤貴
10位	さくら組28番	中里貴央
11位	あまりりす組6番	大橋秀俊
12位	ききょう組19番	縄手雅徳
13位	さくら組42番	弘田雅之
14位	ゆり組34番	原田昌史
15位	すずらん組87番	安斎裕之
16位	すずらん組74番	草野雅信
17位	もも組22番	滝沢英行
18位	ゆり組41番	稲田秀樹
19位	ゆり組12番	長崎雅利
20位	ききょう組64番	深谷成夫

イングリッシュ

ネクストのセンテンスをリードして、クエスチョンにアンサーしなさい。

「ハローハロー、アイアム、ハンバーガー。ハウ、アーユー?」

「ポテトナンカ、ドーテースカ?」(エー)
「サンキュー、アイアム、ハンバーガー。」

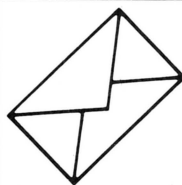
Q. 1アップのカンパセーションは、ホエアーなプレーでスピークされたものか、ライトせよ。

Q. 2アンダーライン(エー)のアクセントはホエアーにあるか、ナンバードアンサーせよ。

①ドー ②デー ③スカ ④?

Q1

このクエスチョンは、ガイジンのハートをキャッチするパワーをチェックするもので一す。



□ グインのおおバグもの! 6月号「シンジ君の絶対みなきやだめ!」のスペシャル文のなかに、「『マッドマックス3』、『スペースバンパイア』は上映されないことになりました」とあるが、両方とも上映されるじゃないか! 『マッドマックス』のほうはいいとしても『スペースバンパイア』のほうは許せない! もう少し「せーかくな」文をのせろ! ムービーマニアにはぜえ〜ったあいに許せん。反省しなさい。

(福島県 梶田昌彦)

ここはおたよりコーナーなので、ごめんなさいはしない。ということは、今から書くことは、ごめんなさいではないのだ。ところで、私はシンジ君を監督する立場にある人のひとりであり、シンジ君の絶対見なきゃダメ! のコーナーは、私が担当しておる。シンジ君は今とっても忙しいので、かわりに私が答えてあげよーというわけだ。

『スペースバンパイア』と『マッドマックス3』を上映しない、とゆーのは、あの記事で取り上げた東京国際映画祭関連企画、東京ファンタスティック映画祭の開催中のことであって、今後一切この日本国内で上映しないというわけではない。ムービーマニアだからって、文章の意味を読み取る努力を惜しんではいけない。

そりゃあ確かに同じ号に訂正を載せるくらいなら、記事そのものを直してもっとわかりやすくしろ、と言うかもしれないが、なにせあの映画祭では最初はその本文中に書かれているとりの上映作品が発表されていたのに、ロ

グインの印刷をはじめよーかなー、という時に、『エメラルド・フォレスト』と『マッドマックス3』と『スペースバンパイア』は上映しないことになったのだ。よって、あわてふためき、訂正の一文を載せたのだ。昌彦、わかったかな?

自分のミスをタナに上げる編集者

右 手がなおったので、ちゃんと書きます。

(北海道 石橋幸司 15歳)

ほどほどにしてね♡

感じがいている編集者

ヨ 一コにふられて約1ヵ月、いまだに仲直りできないている。それどころか、あいつは僕の友人Sと(僕の目の前で)親しげに話している。ときたまやし目をこちらに向ける。僕は本当にフラれてしまったのだろうか? そのことを考えると胸がBEEPとうずく。

今は雨。暗く重い雲がたれこめている。まるで僕の気持ちをGET、PUTしたようだ。冷たい風と雨がほおを

撫でる。ここは、あいつに渡した手紙に、来るようにと書いておいた高層ビルの屋上。すでに2時間も待った。

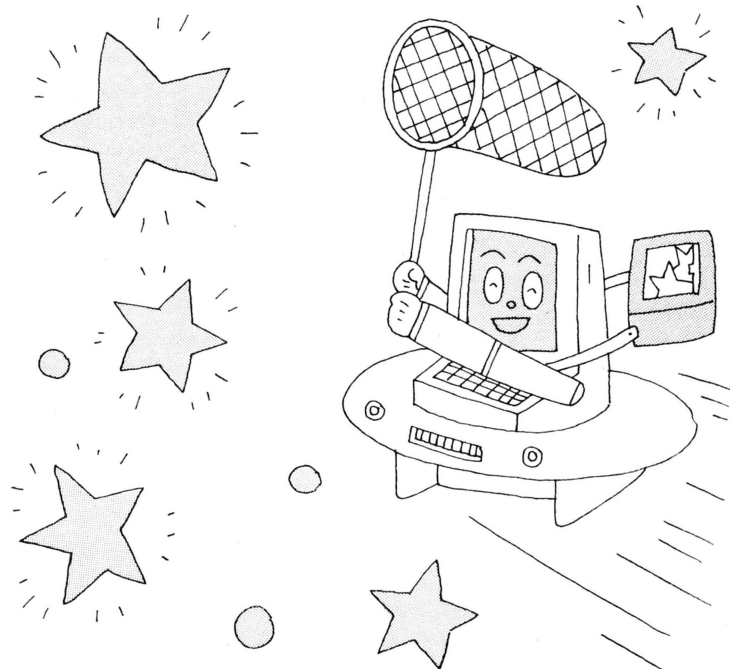
胸のポケットのラジオからはDJが陽気な口調でしゃべり続けている。

フラれる前の僕みたいに……。 (続、D高校放送部DJ担当の僕です)

「ここは、あいつに渡した……高層ビルの屋上」は、「ここは高層ビルの屋上。あいつに『来い』と手紙で知らせておいたところだ」としたほうが、わかりやすいと思います。次回作を待ちます。

激書きライター

そ れは暑い日の出来事でした。私は友人Tと町をぶらついていました。私はのどが渇いたので、ジュースを買おうと思いました。私の財布のなかには、きっかり100円ありました。私が250mlの缶コーラを買おうとしたら、Tが「10円出すから500mlのピンのコーラを買おう」と言ったのでそうしました。私はTには100mlぐらいやればいいかな、と思いました。Tはなんと半分の250mlを要求したの



M. HOSODA

電話番号

ハードアクション

ベーし君

あらいきやず



借りたタロットカードとタロットの本を見ながら“WIZARDRY III”をやっている(WIZ IIIをやった人ならわかるはず)。はたして看護婦さんやほかの患者はどう思っていることや。

(山口県 松部裕太郎 20歳)

「自殺はからだに毒」というのは、皆さんよく聞いたことがあることばだと思いますが、同じように病気もからだに毒なんじゃなからうか、と専門家のあいだでは疑問をもたれはじめています。

そおいうわけで、早くよくなってください。そおしないと、からだこわしちゃいますよ。

病気担当編集者

よ くマイコン少年は暗いといわれているが、そうでない人も多し……と僕は信じる。

それではなぜ暗いといわれ続けるのだろうか。それはおそらく『マイコン少年』という言葉の響きにあると思うのだ。

つまり『マイコン少年』におきかわる現代風の新しい呼び名を考えてはどうだろうか。この新しい呼び名が“マイコン=明かるい、楽しい”というイメージを植えつける第1歩になるにちがいない。

(兵庫県 喜田雅人 17歳)

まるで、総理府のお知らせみたいですね。そーゆー小手先の情報操作で、国民感情が変わるというものではありません。私は以前、正しく健全なマイコン少年の愛称として“テッキー”という呼び名を流行させようとしたことが、

キリトリセン

みごとに不発に終わってしまいました。これは、悪名高い“ハッカー”に対抗する語ということで、アメリカから輸入したものだったのです。

やっぱり暗いんですよ。基本的にコンピュータは暗い。コンピュータという趣味がサーフィンより明かるいものになるとは思えませんもんね。

今の世の中、ちょっとうつついたぐらいじゃ明かるいとは言われません。うんとこさハイで、近づくと毒氣にあてられるほど明かるくなければ、そうと認められないのです。だから、いっそのこと、開き直っちゃいましょうよ。

暗いんだぞー！ ウォー！ ってね。そして、暗い暗い仲間を集めて、暗い、暗い銀座パレードをしましょう。

薄暗い編集者

編 集者様。あなたはニオイます。(H.T.)

私だって人の子。う○こも食べれば、ギョーザだってしますよ。

至極普通の編集者

僕 の友人T君はログインを読み始めるまで、とてもくらいパソコン少年でした。僕がログインをすすめたところ、性格もあかるくなり、便通もよくなり、夜尿症もなくなり、彼女もできて、青春をエンジョイしています。こんなふうになんか変えてしまうログインを、僕はとつてもすばらしいと思います。

(栃木県 谷中俊太郎 15歳)

ログインをくつ底の形に切って、くつ底に入ると、背がぐんと伸びます。

誓いの言葉

私こと_____は、このような_____賞品をいただくことに、_____、ほんのお返しの気持ちで、今後_____年間いかなる_____にも_____にもめげず月刊ログインを購読し続けていくことを、ここに誓っちゃおーと、_____。

こんな便利さも、ログインにはあるんですよ。

返本再利用計画推進係の編集者

'84 年4月号175ページのレターズコーナーでお答えに命をかけた編集者さんは「編集者の答えが長いのは宇宙の鉄則」と言っていました。最近数行しかない答えが目立っているようです。人間が自然破壊をするとして、返すのをくろうように、この宇宙の鉄則を破るとどうなるのでしょうか。

(兵庫県 加島明佳 16歳)

固いこと言うなって。

お答えに命をかけたこともあったっけなあなんて思い出にふけりつつも近頃ではすっかり短めでせまっちゃうのはやっぱり歳かしらいいえ今度は〇〇の編集者ってところ(これね)をなが〜くすることに快感を覚えつつあると知り自らの神秘的野性に恐怖する編集者

こ の前、近所でガキが「虫虫ころころキンチョール」と人の家の前で言っているにげていった。

(石川県 平秀樹 15歳)

ほんまかいな一、そうかいな。

と短い返事を書く間も期待に胸はずませ股間をムズムズさせながらこの部分に何を書こうかと考えてしまう私は長年続いたおたよりコーナーの伝統を快楽のために惜しげもなく破壊する愛の奴隷だと悟りを開いた魔性の編集者

あ のね一、かぶしきがいしやあすき一ににゅうしやするにはどうしたらいいの？

(東京都 古木勝則 15歳)

ログインを1日1万冊買いなさい。

資本主義編集者

わ たしまけましたわ。
(岡山県 宇高康之 13歳)

たちまち勝ちました。

意味の無い編集者

ヨーロッパ日記

一 れから、イタリア人の女の子2
一 人と、ベンツでイタリアに出発！
ハンブルグは西ドイツ第2の都市とはいっても、実にゆったりとしたもので、緑と鳥の鳴き声に囲まれて、静かでちょっと退屈な2ヵ月を過ごしていました。ちょうどヤマハのミュージック・コンピュータQX-Iを借りられたので、毎日データを作るという地味な生活。ま、こんな静かなところでは、それもよかったみたい。

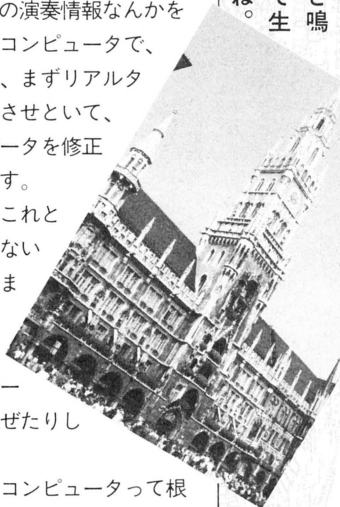
それにしても、データ作りをしていると、なんて時間のたつのが早いんでしょう。「あ！ もうこんな時間だ」と思いながら「もうちょっと」と、目と肩がやたら疲れているのに、途中でやめてしまうのがどうも惜しくて。QX-IというのはMIDI楽器の演奏情報なんかをコントロールするコンピュータで、シンセを接続して、まずリアルタイムの演奏を記憶させていて、あとから数値でデータを修正したりできるんです。

さしあたってはこれといった締め切りがないので、思いつكماにパート、パートのデータを作成。あとでいろんなパートをつなげたり混ぜたりして1曲作ります。

それにしても、コンピュータって根性ありますね(ときどき怒るけどね)。よく付き合ってくれるもんだと感心するけど、反面とてもクール。SAVEコマンドとLOADコマンドを間違えても、あつという間に実行しちゃうんだもの。「数十時間の苦勞と思ひ出は、いったい何だったんだろう!!」とガックリ……。

これも人生。みんなもこんな経験あると思うけど、めげずにデータ作りに励みましょう！

3回目の便りもドイツから。この原稿を書いたあと、すぐにイタリアに向かったみたいです。ハンブルグではずいぶんゆったりとした生活をしていたようで、鳥が飛ぶ姿を見てはそのイメージで曲を作り、羊が「メエー」と鳴くとその印象で曲を書き。鬼のように騒がしい東京で生活している我々には、うらやましい限りでありますね。



by
小林泉美

X1ユーザーのみなさん、2ヵ月連続でごめんなさい

**あ〜、忙しい。でも審査は
しなけりゃ、いけませぬ!**

今月はよくわかりましえ〜ん。プログラムオリンピックで3本もプログラムを担当したせいで、グランプリがどうなっているのか、はっきりいってわかりましえ〜ん。

でも担当者がこれではいけないので、ギリギリになってゲームを見わたしたところ、あったあった、ありました。最優秀のゲーム、その名も“ドラゴンズ アルファベット”。これはいいですね、ほんとーにいいゲームです。

えっ!? どうしてグランプリ1本だけしか載ってないかって? それはですねえ、それについては……(モゴモゴ) 口をにごしてはいけませんね、はっきりいっておきましょう。

ズバリ! なぜ今月はグランプリ1本しか載っていないのか? それはですねえ、実はこーいうことだったんですよ。(H)

**連月の大作がまたまた登場
でも1本で、すみません!**

今月はどうして該当作なしが2つもあったかという、秀でた作品が他に見当たらなかったのももちろんだが、特集のプログラム数が極端に多かったのが本音だ。皆さんの送ってきてくれたプログラムがハシにもボウにもかからなかった、というわけではないので、ご安心ください。

本当なら、グランプリのコーナーを休載しようか、というところまで話は進んでいたのだが、“ドラゴンズ アルファベット”の出来があまりにもすばらしかったので、唯一の今月の入選作、しかもグランプリ受賞となった。いやー、めでたい、めでたい。

というわけで、今月は評することはあまりない。来月からは再び3本立てで、パソコンゲーム界の登龍門とするので、よろしく。(G)

**1本でも、ニンジンなのだ
2本なら、ゴボウだったね**

大きな字では書けないが、今月はページ数とか、プログラム数の問題で、このソフトウェア・グランプリが、1本ボッキリの明朗会計になってしまったのだ。この10月号全体を見渡してみれば、プログラムの絶対数は、従来の月より増えているんだから、読者のみなさまは、必ずやお喜びのことと存じております。

しかし、1本というのはいかにも寂しい。せめて2本ぐらい載せてもよかったのじゃないかしら。そうすると、他誌に見られるような企画など、ゴボウぬきてきたのにねえ——なんちゃって(小見出し参照)

えー、ところでゲームの話ですが、どういうゲームなんですか? ああ、パズルゲームね。なるほどねえ。(R)

Log in Software Grand Prix



第22回ログイン・ソフトウェア
グランプリ受賞作品発表

R. SAKUMA

GRAND PRIX: 賞金20万円

ドラゴンズ アルファベット

京都府 増田敬三さん

2ND PRIZE: 賞金15万円

該当作なし

3RD PRIZE: 賞金10万円

該当作なし

難解パズルが全11面ギッシリ詰まったパズルアクションの決定版!

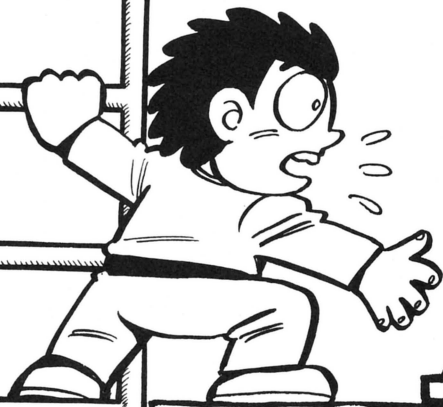
DRAGON'S ALPHABET

SMC-777/C

ドラゴンズ・アルファベット

B

C



SMC-777ユーザーのみなさま、長らくの御無沙汰でした。思えば新年号の「ラビリンス」以来、10ヵ月ぶりのSMC-777の登場です。しかし、ログインは決してキミたちのことを忘れていたわけではないのだ。その証拠に、今月のグランプリは強力だぞ。その名も「ドラゴンズ・アルファベット」。SMC-777対応の、難解パズルアクションゲームなのだ。とっても難しいパズルが全部で11面。キミに解けるかな? しかも、なんとうれしいことにコンストラクションまで付いているのだぞ!

ドラゴンズ・アルファベットは

反射神経と記憶力 がカギだ!

ある日、人々が眠りからさめると、言葉も文字もなくなっていた。世界滅亡をたくらむ邪悪な魔法使いが、人々からアルファベットを奪ってしまったのだ。自分の意志を伝えられなくなり、世の中には争いが絶えなくなって、世界の混乱は日増しに増大していった。

このままでは世界中が滅亡してしまうと考えた人々は、勇敢な若者をつのり、魔法使いの棲むダンジョンへと派遣した。が、しかし、ただのひとりも生きて帰ったものはいなかった。そこで、次に選ばれたのがドラゴンという名のひとりの若者。それがキミなのだ。

というわけで、キミは、アルファベットが隠されている魔法使いのダンジョンへ潜入し、アルファベットを取り返さなければならない。だが、そこには、魔法使いの放ったアントンという見張り番が、侵入してくる敵を待ちかまえてウロチョロしている。しかもである。このダンジョンは、まるでパズルのように入り組んでいて、このパズルを解くのでさき苦労するのだ。

ところどころに罠もしかけられていて、パズルの方にばかり気をとられてしまうと、飛んでくる矢やオノにやられてしまう。

敵をかわす反射神経はもちろんのこと、パズルを解く思考力やアルファベットの位置を覚えておく記憶力も要求される、きわめて難しいゲームなのだ。

さてそれでは、実際のプレイ方法について説明しよう。

キー操作については下の表を参照してほしい。走ったりハシゴを昇ったりするのはカーソルキーで行なう。そして、カーソルキーとスペースキーをいっしょに押すことで、ジャンプしたりダイナマイトを拾ったりできるのだ。

迷路のなかには岩が落ちていたり、迷路が階段状になっているところがある。そんなときには、ジャンプをしながらクリアしよう。そして、ドラゴンの唯一の武器であるダイナマイトが、迷路のところどころに隠されている。ダイナマイトを拾うには、一度しゃがんでからスペースキーを押すこと。拾ったダイナマイトは、画面右下に表示される。持てるのは1個だけだ。

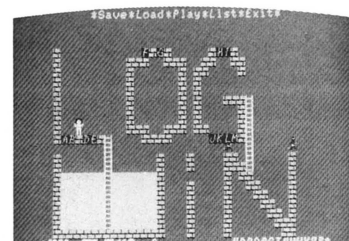
ダイナマイトをセットするには、拾うときと同じように、しゃがんでからスペースキーを押せばオーケー。一定時間経過すると爆発する。もしそのとき敵が爆発の範囲内にいると、敵は目を回してしばらくの間動けなくなってしまう。また、ダイナマイトを使用すると、迷路の床に穴をあけることもできるのだ。場所とタイミングを考えてセットすること。

ただし、各面についてダイナマイトの数は決められているので、使用する場所を十分考えてから使わないと、クリアできない面もある。注意しよう。

アルファベットをAから順にZまで集めると1面クリアとなる。面は全部で11面。それぞれかなり難しい面ば



◆ドラゴンズ・アルファベットのタイトル画面。ここからドラゴンの戦いが始まるのだ。



◆これがエディットモードの画面だ。自分で作った面を、苦労して解くのもオツなものだ。

かりなので、そう簡単に11面全部はクリアできない。どうしても先の面が見たいという人のために、オプションモードが用意されているので、こちらでも利用しよう。

オプションモードに入るには、ゲーム中に[ESC]キーを押せばいい。このモードから抜けるときも[ESC]キーだ。このオプションモードから[F2]キーを押せば、次の面へ進むことができる。先の面にはまったく敵が出現しない面もあるので、トライしてみしてほしい。

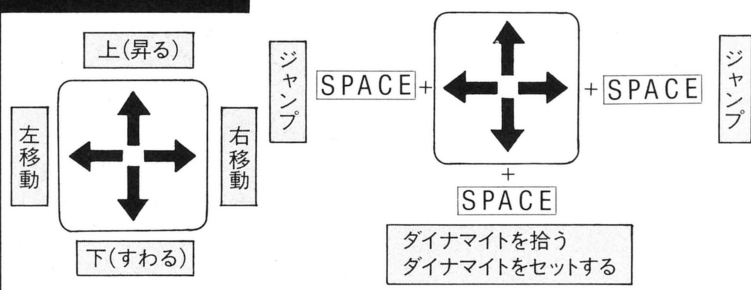
さて、ゲームの説明は以上でおわり。ここから先は、キミの反射神経と思考力が試される番だ。せいぜいガンバってくれたまえ。また、次のページでは「ドラゴンズ・アルファベット」のテクニックについて解説しているので、参考にするといいよ。

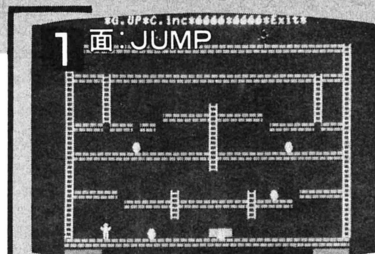
さあ、アルファベットを取り返すため、ダンジョンへ急ぐのだ!

オプション

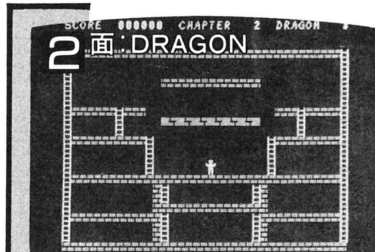
ESC	1時停止、再開
F 1	ギブアップ
F 2	次の面へ進む
F 3	中止

キー操作



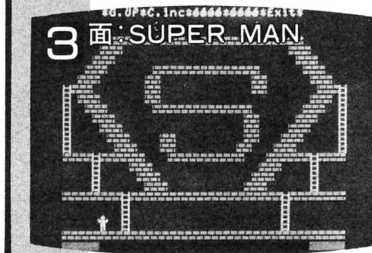


巻頭を飾るこの面では、基本的なテクニクのほとんどが登場する。腕ならしのつもりでやってみよう。パズル的な要素はあまりないけど難しいぞ。

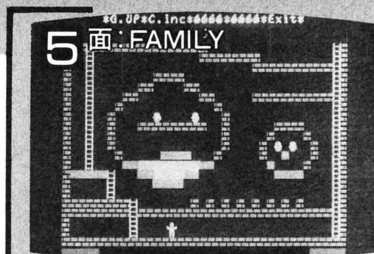
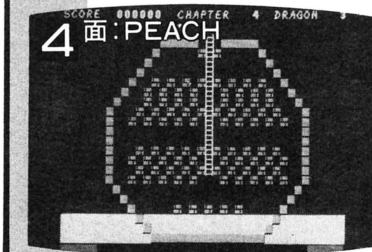


敵がひとりも出てこない面だ。罾もあるので気をつけよう。ダイナマイトの使い方が大事になってくる。うまく使わないと数が足りなくなってくるのだ。

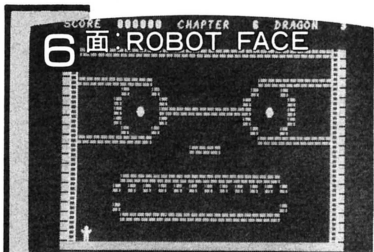
スーパーマンの胸のマークを形どった面。最初にどこで敵を待ち受けるかが重要になってくる。上にあがっても、敵をどうかわすか難しいところだ。



この面にも敵は登場しない。しかし、足を踏みはずすと下の水たまりに落ちてしまうのだ。ジャンプするときは慎重にタイミングをとろう。



親子の顔を表わしている面だ。ここでは敵を2人とも水たまりに落としてしまうことができるのだ。ただし、ダイナマイトの数は限られているからね。



この面では、上下左右からの攻撃がある罾が登場する。こいつには要注意だ。しかし、敵も出てこないことだし、何度か死ねばクリアーはできるだろう。

テクニックのごしょうかい

“ドラゴンズ・アルファベット”では、ハシゴに飛び移ったり、ハシゴから飛び降りたりする素速いテクニックが重要となる。後ろからアントンが迫ってきたときなど、モタモタしているとつかまってしまうのだ。

とくにハシゴがレンガと同じ高さの場合には、注意が必要だ。コツをのみ込んでいないと、ジャンプしてもうまくレンガの上に飛び移れない。ドラゴンがハシゴを昇りすぎると、すべて落ちてしまうからなのだ。そんなときは、ドラゴンがハシゴを昇って手がハシゴから離れた状態のときにジャンプをすれば、うまく飛び移れるはずだ。このへんの感覚は、実際にプレイしながらつかんでほしい。

また、ブロック上でアントンが身近に迫ったときは、ハシゴに飛びついて上に逃げるといった方法も有効だ。とにかく、ドラゴンとアントンの走るスピードは同じなのだから、少しでも短いコースをとった方が安全なのだ。これも重要なテクニックだ。

また、もっとも基本的なテクニックとして、ダイナマイトを利用する方法がある。ダイナマイトはドラゴンが使うことのできるただひとつの武器なのだ。有効に利用しよう。

ダイナマイトの爆発に敵をまき込むと、敵は目を回してしばらくの間動けなくなる。そのスキをねらってアルファベットを回収するのだ。ただし、ダイナマイトをセットしてから爆発するまでは、約7秒の時間がある。この時間を考慮しておかないとムダ弾になってしまうので気をつけること。できれば敵を誘導するくらいの気持ちでかかろう。

次に、敵のしかけた罾を反対に利用してしまう方法。

いくつかの面では、特定のアルファベットの上を通過すると、矢やオノが飛んでくる罾がしかけられている。これに当たるとドラゴンは死んでしまうのだが、逆にこれを利用して敵をやっつけてしまうのだ。タイミングさえ間違わなければ、決して難しいテクニ

クではない。敵にはさみ打ちにあったときなど有効な手段だ。

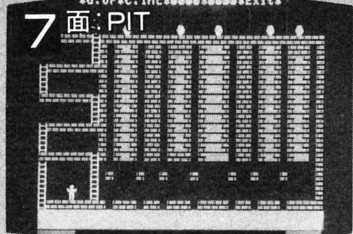
また罾だけでなく、水たまりも使い方によっては大変便利なものだ。ダイナマイトで水たまりの上に穴を掘って、敵を落としてしまうこともできる。このとき重要なのは、穴を掘る位置とダイナマイトの数。いくらかいい場所に穴を掘って、敵を落とすことができても、ダイナマイトを使いはたして肝心のアルファベットが取れなくなってしまうのは何にもならない。

では最後に、もっとも基本的であるがゆえに、つい見落としがちテクニクについて説明しておこう。

通常ドラゴンは、ジャンプで敵の頭の上を越えることができない。つまり敵に追いつめられたときなど、敵の頭の上を越えて位置を入れ替えることができないのだ。がしかし、そこにブロックや岩があるときには、その影にかくれて敵がジャンプする足の下をくぐることに入れ替えることができるのだ。これは階段のときにも有効なのだ。

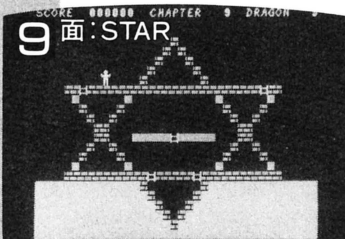
これが……

DRAGON'S ALPHABETの全11面だ!



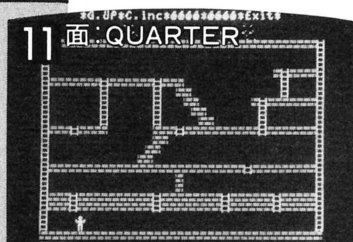
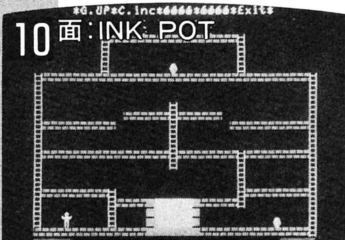
7面はスタート直後の行動が面クリを決定するのだ。どうにかして、敵と入れ違わなければならない。敵を水たまりに落としてしまうのがベストだ。

8面に続いてこの9面も相当難しい。純粋なパズル面だ。ダイナマイトを有効に使わないと、数が足りなくなってしまう。クリアできないのだ。ウーン。



全11面のなかでも、かなり難易度の高い面だ。ダイナマイトを使う位置と順番がカギになってくる。よく考えてからダイナマイトをセットしよう。

一見単純そうに見えるが、アントンがやたらとしつこくて、これまた難しい。まん中の水たまりに落とすことができれば、クリアできるんだけどね。



いよいよ最終面だ。それほどパズルの要素はないが、クリアするのはヒジョーに難しい。4人の敵をいかにまとめて行動させるかで決まるぞ!

エディットモードで

オリジナル面を作ろう

“ドラゴンズ・アルファベット”のもうひとつの遊び方が、このエディットモードだ。使い方を説明しよう。

まずエディットモードに入るには、タイトル画面のときに[E]のキーを押してほしい。画面が変わり、カーソルが点滅を始めるはずだ。これでエディットモードに入ったことになる。

カーソルキーで点滅するカーソルを動かして、自分の好きなところでスペースキーを押せば、下に点滅するキャラクターが画面上にセットされる。キャラクターの変更は[TAB]キーで行ない、もう一度[TAB]キーを押すと、キャラクター変更モードからまた、セットモードになる。

詳しくは右のキーリストを見てもらうとして、オリジナル面を作るときの注意点をあげておこう。

1画面上に置くことのできるのは、ドラゴンが1人、アントンは6人まで、矢、オノは11本までが限度だ。また、

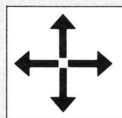
一番上の段には、ドラゴン、アントン、矢、オノ、ハシゴ以外のキャラクターはセットできない。

矢、オノの設定は、まず下段のキャラクターのなかから右または左向きの矢印を選んで、発射したい場所でスペースキーを押す。次に、“ENTER ALPHABET”と質問してくるので、どのアルファベットを通過したときに発射するのか決めよう。その後に、矢かオノかも選択しておくこと。ただ、矢やオノはブロックや岩と重なると消滅してしまうので、デザインは慎重に。

完成したら[F1]押し、面ナンバーを入力してディスクにセーブしておこう。オリジナル面をプレイする場合も同様に、面ナンバーを入力してから始めること。オリジナル面はエディターに入ってからでしか遊べないのであしからず。

もし超難解な面ができあがったら、ぜひログイン編集部まで送ってほしい。いつでも受けて立つぜ!

キー操作



カーソル移動

SPACE

キャラクター・セット

TAB

キャラクター変更
ON/OFF トグル

CLR

全体の消去

DEL

ドラゴン・アントンの
消去

INS

矢、オノの消去

F 1

データのセーブ

F 2

データのロード

F 3

エディット面のプレイ

F 4

矢、オノのデータ

F 5

エディットモードから
抜ける

ゲームメイキング相談室

スターゲームデザイナーがキミのプログラム作りの壁を破る!

まいどおなじみのゲームメイキング相談室。今月からは堀井雄二先生のコーナーに「今月のワンポイント・レッスン」という新コラムが登場。ひとことで答えられる簡単な質問にも答えちゃいますからね。



「九龍の牙」構想中の
堀井雄二



はじめまして、今僕はロールプレイングゲームをつくっています。

質問といっても、たいしたことじゃないんだ。モンスターを弱順に自然に出現させる方法なんだよ。なんかいい方法ありません？
(神奈川県・高橋あきら・15歳)



うーん、考えるぜ。これは、カンタンな質問と思っていいのだろうか？ それとも、「自然に」というところに、ものすごいアイデアを要求されているのだろうか。

でも、本人も「たいしたことじゃない」といってるので、あまりむずかしく考えず答えるようにします。

まずダンジョン型の場合。地下1階に弱い怪物を。2階、3階となるにしたがって、強い怪物が出るようにします。するとプレイヤーは、1階からだんだんおりにゆくわけですから、いやでも1階の弱い怪物から出会ってゆくことになります。これはホロイ!

さらに平地の場合は、プレイヤーのキャラクターの強さを見て、強さが10

以下だったら、まだ強い怪物を出さなくて、プレイヤーが強くなるにしたがって、強い怪物が出る確率を高くするとか……。あるいは、町のまわりは弱い怪物だけで、山奥にいくにしたがって強い怪物がいるとか。

方法は、いくらでも考えられます。

で、こういったことは、BASICのIF文でカンタンに設定できるでしょう。

たとえば怪物が1から50までいて、数が大きくなるにしたがって強くなっているとしたとします。

怪物ナンバー=

$INT(RND(1) * KAI) + BUTU$

とかいう、どの怪物と出会うかの計算ルーチンをつくって、ここに出てくる値は、BUTUからKAIまでですから、この2つの変数BUTUとKAIを状況により設定してやればいいわけです。

もし、まだプレイヤーが弱かったならBUTU=1でKAI=3とか。

もし、山奥だったらBUTU=30でKAI=35とか……。

と、これはほんの一例です。

高橋くん、ともかく、やってみてくださいね。



先日、僕は『オホーツクに消ゆ』と『軽井沢誘拐案内』を解きました。で

気づいたんですが、両方で、ひらがなが使われているんですね。

なんでPC-8801で、ひらがなが出るのかなあ？ 未熟者の僕には、さっぱりわかりません。企業秘密なんでしょうが、少していいから教えてください。

(大阪府・新田、猿渡コンビの復活を望む少年・15歳)



PC-8801には隠しコマンドがあって、あるキーを押すと、ひらがなも表示できるようになる。というのは、もちろんウソです。アハハ。

あれは、メモリ中に、ひらがなのグラフィックパターンを読みこみ、それをマシン語でPUTして表示しています。

と、これが答えなのですが、これだけでは、ちょっと不親切なよーな気がします。

んー、どうしようかな……。

ええい、いいや！ ひらがなルーチンをキミだけに、こっそり公開しよう。

①まず『軽井沢誘拐案内』のゲームをはじめてください。

②「ゲームをはじめからしますか？ とちゅうからしますか？」と表示されたら、ディスクの人はシステムディスクに入れかえ、テープの人はそのまま、リセットボタンを押します。

③ベーシックが起動したら、すぐさまCLEAR, &HBCFF。

④&HBD00-&HBEFFが表示のためのマシン語ルーチン。

&HDB50-&HE4FFが、ひらがなのグラフィックデータ。

この部分をディスクあるいはテープにセーブしてください。

⑤さらに、Fのサンプルプログラムを打ちこみ、セーブします。

と以後、その3つをロードすること

により、いつでも好きなときに、キミのPC-8801でも、ひらがなが使えるよーになるわけです(CLEAR,&HBCFFを忘れないでね)。

```
100 DEF USR=&HBE65
110 GOSUB 200
120 CLS:INPUT A$
130 IF PEEK(&HBE8C)>10 THEN GOSUB 200
140 C%:=VARPTR(A$):C%:=USR(C%)
150 GOTO 120
200 ***** INIT *****
210 SCREEN ,1:CLS 2
220 POKE &HBE80,0:POKE &HBE81,&HC0
230 POKE &HBE88,0:POKE &HBE89,&HC0
240 POKE &HBE8C,0
250 RETURN
```

ひらがな表示サンプルプログラム

サンプルプログラムをRUNさせると、入力を求めてくるので、ためにし

FクミコG「ウフ+ヒラガナ/ネ/でも入力してください。

くみこ「うふ

ひらがなネ

と表示されるはずです。

ちなみに「+」が行がえ。

大文字「B」～「G」が色指定。

“/”が、ひらがなとカタカナのチェンジになっています。

文章中にこういったコード文字をはさみ、A\$に代入して、140行を実行すれば、自動的に表示されるというわけです。

ただし表示アドレスのチェックをしていないので、あまり下にいきすぎ画面からはみだすと、BASICプログラムを破壊します。BE8C番地に現在なん

行めかをいれて帰ってくるのでサンプルプログラムでは、130行で、10行め以上になったら、また上から書くよーにしています。

いろいろためして遊んでみてくださいね。使い方さえわかったら、あとは楽勝だと思います。

(『オホーツク……』でも説明しようと思ったのですが、あれはボクがプログラムしてないのでわかりません。でもウワサでは、ルーチンをドライブ中に持っているとか。すごい……!)

と、ひらがなルーチンの取り出しかたでした。しかし、自分でこんなことバラしてええのかなあ……。む〜ん。



まず下のプログラムを見てください(PC-6001mkII)。これはCGを描

くためのサブルーチンです。

説明をします。

- 100 初期設定
- 110 ラインの始点をきめる
- 120 このまま線が続けるか、新しく始点から線を引くか
- 130 ラインの作業をやめるか、やめないか
- 140 ラインを引いて120行へ
- 150 ペイントする座標と色を決める。もしペイントをやめるならメインプログラムへリターン
- 160 ペイントして、150へ
- 170 データ

だいたいの内容はわかったとします。そこでこのプログラムの良い所、悪い所を指摘してください。

(兵庫県・大橋康弘・?歳)

```
100 SCREEN 4,2,2:COLOR 4,3,5:
CLS
110 READ X,Y:PSET(X,Y)
120 READ X,Y:IF X=-1 AND Y=-2
GOTO 110
130 IF X=-1 AND Y=-1 GOTO 150
140 LINE-(X,Y):GOTO 120
150 READ X,Y,C:IF X=-1 THEN
RETURN
160 PAINT(X,Y),C,4:GOTO 150
170 DATA .....
180 DATA .....
190 DATA .....
```



だいたい、いいように思います。170行から座標データをならべておくだけで絵を描いてくれるのでい

くつもLINE文を使うよりは、かなり省メモリになります。じつに論理的なプログラムでしょう。

ただし、120行、130行では、XとYの両方を判断する必要はありませんね。X=-1で始点を新しくはじめる。X=-2でペイントに入る、と決めておけば、それぞれ

IF X=-1 GOTO 110

IF X=-2 GOTO 150

でいいはず。このほうが少しはスピードアップします。

あと、データをメモリにPOKEしておき、PEEKで読んでくるようにすると、もっと省メモリになるでしょう。この場合マイナスの値はとれないので、判断をY座標でやります。

通常Yの値として200までですから、もしY=254だったら110へ。

もしY=255だったらペイントへ。

ペイントのときY=255だったら、メインルーチンにもどる。というふうにするわけです。

170 DATA 150,150,-1,-1

これですでに19バイトくっていますがメモリにPOKEする方法なら、4バイトですみます(ただしXの値が255までという制限はありますが……。さらにアドレス計算をするので、READでやるより少しだけスピードが落ちます。スピードをとるか、省メモリをとるか……)。

あとは自分で研究してみてくださいね。

参考までにREAD文のかわりに、POKE文をつかうプログラムを載せておきました。

```
100
105 AD=&H XXXX: データ アドレス
110 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):
AD=AD+2:PSET(X,Y)
120 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):
AD=AD+2:IF Y=254 GOTO 110
130 IF Y=255 GOTO 150
140 LINE-(X,Y):GOTO 120
150 X=PEEK(AD):Y=PEEK(AD+1):
C=PEEK(AD+2):AD=AD+3
155 IF Y=255 THEN RETURN
160 PAINT(X,Y),C,4:GOTO 150
```

今月のワンポイント・レッスン

Q 今度、ゲームをつくろうと思っているんですが、まだマシンの語もベーシックも覚えていません。どちらをおぼえたいのでしょうか？

A 東京都・だぶるおうせふん・15歳

まずベーシックをおぼえよう。ベーシックはカンタンな語で、すぐにおぼえられるので、それでおぼえられたら、その後に論理的な思考法をおぼえる。これが、かしこい方法です。

Q 初めてアドベンチャーゲームをつくったのですが、いかに教えてくださいますか？

A 東京都・太田黒圭介・13歳

自信のある場合は、プログラムのソフトウエア・ログラン・自信のない場合は、ゲームメーキングの相談室まで、送ってください。

ランプリまで。

インのソフトウエア・ログラン・自信のない場合は、ゲームメーキングの相談室まで、送ってください。



MSX「オホーツク」買ってね ゲアセン上野



PC-8801のアルフ
オスやドアドア、
ドラゴンスレイヤ
ーなどのミュージ

ックは、どうやって出すんですか。
PC-8801にはPSGなんかついて
ないのに音が出るのは不思議です。
(神奈川県 井上誠 14歳)



よおしつ、教えてあげよう。実はPC-8801
には極秘のうちにPSG
が取りつけられて、
音が出るようになって

いたのだ。じゃーん!! というのは、
もちろんウソです。

では、なぜBEEP音しか出ない機種
で、音楽を鳴らせるのか? そこがミ
ソです。BEEP音しか出せないのは、BA
SICだから。機械語を使えば出せるん
ですよ、音楽が!

音というのは、音波。その波形の周
期を変えたら、周波数が変わる。とゆ
ーことは、音程も変わるわけですね。
BASICでは、この音程がすでに決めら
れているのです。でも、機械語を使っ
てブザーを細かく操作してやると、自
分好みの周波数に設定できるわけ。

で、今回は特別企画! サンプルプ
ログラムを作ってみました。なんと、
ダンプリストだけじゃなく、アセンブ
ルリストまで載っけるんだぞ。Z80の
マシン語がわからない人は、よくわか
らんかも知れないが、くじけずに読ん
でね。

いっときますが、このプログラムは
手抜きです。『俺はもっと省メモリで
作れるぜ』とかいう人もいますと思いま
すが、まあ、気にしないでください。

まず、ダンプリストをモニタから入
力したあと、BASICに戻って、

```
DEF USR=&HC000
```

としたあと、

```
A=USR(X)
```

とすれば、いろんな音が出ますぜ。X
にはなるべく0~255までの数を入れる
ようにしよーね。

じゃ、プログラムの説明をしようか。
その前に基礎知識。

○ブザーをONするには、I/Oポートの
40Hの第5ビットを1に、OFFにする
には0にする。

○BASICがポート40Hに出力したデー
タはE6C1Hに入っている。

なぜ、ポートのデータを記録してい
るのかというと、このポートの他のビ
ットを不用意にいじると×××だから。

これだけ書くと、あとはあまり説明
することはないんだよねー(基礎知識
とか書いたくせに……)。

それじゃ、プログラム中でやってる
ことを書くぞ!

まず、USR(X)のXを機械語側で受
け取る。次にブザーON。Xの数だけLO
OPしたあとブザーOFF。再びXの数だ

けLOOP。これを256回繰り返すわけだ。
それにしても、たった34バイトでこん
なことができるとは、やっぱり機械語
はスゴイよね。

```

                                ORG 0C000H
                                ;
                                BEEPRT:EQU 40H
                                PORT40:EQU 0E6C1H
                                ;
                                ENTRY:
                                ;
                                LD E,(HL)
                                ;
                                LD B,0
                                ;
                                LOOP1:
                                LD A,(PORT40)
                                SET S,A
                                LD (PORT40),A
                                OUT (BEEPRT),A
                                ;
                                LD D,E
                                ;
                                LOOP2:
                                DEC D
                                JR NZ,LOOP2
                                ;
                                LD A,(PORT40)
                                RES S,A
                                LD (PORT40),A
                                OUT (BEEPRT),A
                                ;
                                LD D,E
                                ;
                                LOOP3:
                                DEC D
                                JR NZ,LOOP3
                                ;
                                DJNZ LOOP1
                                ;
                                RET
                                ;
                                ;
                                ;
                                END

```

```

C000 5E 06 00 3A C1 E6 CB EF ^:タタタタ
C008 32 C1 E6 D3 40 53 15 20 2タタタタ
C010 FD 3A C1 E6 CB AF 32 C1 :タタタタ
C018 E6 D3 40 53 15 20 FD 10 2タタタ
C020 E2 C9 00 00 00 00 00 00 00

```



『MIDIインターフ
ェイスボード』な
るものがあるそう
ですが、いったい

どんな動きをするのでしょうか。
また、シャープのX1で使えるの
かどうか教えてください。

(東京都 山嶋雅樹 15歳)



まず、MIDIとゆーの
はどういうものかと
いうと、いわば電子
楽器のMSX。MIDI
規格ができるまでは、

例えばローランドのシーケンサーで、
コルグのシンセサイザーの自動演奏が
できないとゆーとても不便な世の中だ
ったわけです(ま、それ用のインター
フェイスとかいろいろ出てましたけれ
どもね)。

さて、モンダイのX1用MIDIインタ

ーフェイスですが、実はあるんですよ、
これが。

その名はローランドのMPU-401。し
かし、これは単なるMIDIプロセッシング
ユニット(コンピュータの制御信号を
MIDI制御信号に変換する機械のこと)
ですから、このほかにインターフェイ
スボードMIF-X1が必要です。で、あと
制御用ソフトやら、MIDIキーボードや
らを買う。すると、10~15万はラクに
ふつ飛ぶ! どーだ、まいったか。こ
れだけあれば、レーザーディスクプレ
イヤーが買えるぜ(私は今、レーザー
が欲しいんですよ)。

ちなみに、私の所有するところのヤ
マハのMSXとFM音源ユニット、キー
ボード、その他もろもろのソフトを合
計しても10万かかっていません。

でも、もし、あなたが本格的に音楽
したいのなら、多少高くてもいいもの
を買ったほうがいいでしょう。やっぱ
り、いいものはいっぱい!



PSG活用教室 高橋 俊弥



音楽を演奏するうえで大切な要素に、『強弱』や『テンポの揺らぎ』など

があると思うのですが、PLAY文でこれを表現しようとした時、なかなか上手くいかないんです。青年はその点について、どう考えていますか？ また、青年はどうやってPLAY文を勉強したんですか？ 音楽のことも少しならわかるので、なるべく詳しく教えてください。

(長崎県 山崎正則 18歳)



うむ、実にいい質問ですね。ゲームなどのBGMならともかく、PLAY文だけで音楽に表情を出すの

は簡単なことじゃありません。山崎の言うように、『強弱』や『テンポの揺らぎ』(だんだん遅くとか速くとか)についても、細かく設定しないとダメです。

正確でキッチリした、という印象ばかりあるPLAY文での演奏ですが、違った意味での正確さ、つまり数値的に『あいまいさ』を表現することも大切だと思います。人間だって、譜面どおりには演奏していないんですから。

では、例を用いて説明してみよう。今月の練習曲、ドビッシーの“アラベスク”の譜面(リストログ318ページ)を見て下さい。音楽を少しでも知っている人なら、『ありゃ!?!』と思うはず。そう、この譜面は無茶苦茶なのです。理論的でないから、人間サマが演奏するのはほとんど不可能。けれど、PLAY文のデータとしては全く問題なく、とても完璧なものなんです。

少々、難解なことを言うけれども、本来、PLAY文に『小節』とか『拍子』などという考え方はないんだよね。ただ音符データを入力する時に便利(行番号と小節が対応していると、後でデータを修正しやすいでしょ)だから、一応この譜面にも残してあるだけ。1小節中に何音符が何拍あろうと、PLAY文では正しく処理されるのだ。

譜面を見ればわかるだろうけど、初めは「4分の4拍子で」始まっているね？ でも5小節目は「4分の4.125拍子」、7小節目は「4分の8.0625拍子」なんていう、存在しえない拍子を使っている。こうやって、曲のリズムやテンポを調整しているんだ。実際に聴いてみると、ちっともおかしくないでしょ!?

実はこの譜面は、青年がまず原曲をピアノで弾いて録音。それを再生しながら再度、譜面に直して、同時にPLAY文のデータも起こしてみたのだ。つまり強弱やテンポの揺らぎのニュアンスは、僕が弾いた演奏を標準化したものです。人によって個人差はあるけど、一応参考にしてみてください。

では、山崎君の質問にもあった『テンポの揺らぎ』を、5小節目を例に説明してみましょう——。

ここでは『リタルダンド』(だんだん遅く)という作業をしています。右の譜面Aを見て下さい。ピアノを弾く時に使う譜面には、これだけしか書いてありません。これを演奏家が自分なりに解釈して、テンポを遅くしてゆくわけで——『自分なりに解釈した』ものを正確に譜面に直せれば、PLAY文でもなんとかできそうですよ？ それが譜面Bというわけです。

まずT110に設定した1拍目。ここからだんだんテンポを落として、2拍目からはT98。12ばかりテンポダウンです。4拍目の頭、T98の最後の音符に注目してください。T98からT50に移る時に、この2音間がどうも短すぎる。つまり、T98の3連符とT50の3連符

の音長の差が目立ってしまうのだ。これを補正するために、一番短い64分音符を入れてやる。この2音はPLAY文の性格から1音として演奏される(つながってしまう)から、聴感上かえって都合がいいわけです。

そして、次のT50の最後の音符には、ややタメ気味にするために64分音符を入れてある。この音符の分だけTの値を変えても、同じ効果が得られます。ま、音符を付加するかT値を変えるかは、個人的な好みです。

こういったテクニックを使って『テンポの揺らぎ』を表現するのが青年の方法です。参考になりましたか？ 今回の練習曲ではこのテクニックを多用しているので、譜面とデータをよく見て、コツをつかんでください。

なお、青年のPLAY文はほとんど独学です。そんなところで、また来月!!
rit.(リタルダンド)の解釈



B PLAY文用譜面



今月の練習曲

さて、前号で予告したとおり、今月は“アラベスクⅠ番”の前半を青年流PLAY文テクニックで演奏します。青年が頭と耳を痛めて作り出した『PLAY文用譜面』と、それをデータ化したプログラム。このなかで、PLAY文習得に必要なテクニックをドカドカ使っているから、よく見て読んで、ポイントをつかんでください!

質問大募集

ゲームメイキング相談室では、毎月いつでも質問を募集しております。ドンドン質問を寄せてください。
送り先 〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル (株)アスキー
ログイン編集部 「ゲームメイキング相談室」係

SOFTLOG TOP 20調査協力店リスト

北海道

- バグハウス札幌** ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目経済センタービル7F
- 株金市館パソコンランド** ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西4丁目
- デービソフト株** ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北3条西2丁目カミヤビル4F
- 株紀伊屋書店札幌店** ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1-14-2
- 九十九電機株札幌1号店** ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目さっしんビルB1
- 光洋無線電機** ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1北専ビル
- パソコンショップ ハドソン メディア札幌** ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2-11丸井今井1条館3階
- SYSTEM IN宝文堂** ☎011-511-9234
〒064 北海道札幌市中央区南5条西3-11
- ダイエー旭川店パソコン売り場** ☎0166-34-5611
〒078-11 北海道旭川市豊岡三条二丁目2-19

東北

- 庄子デンキ コンピュータ・中央** ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5
- 電巧堂DaC** ☎0222-91-3434
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24
- アベックスINざらんど** ☎0245-22-2977
〒960 福島県福島市栄町10-21住友生命福島ビル1F
- ダイエー郡山店パソコン売場** ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

- サトームセン パソコンランド** ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館5F
- 株コム** ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4ニュー千代田ビル
- ヤマギワ株テクニカ店** ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1
- ラオックス コンピュータ メディア** ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3ラオックス中央店4F
- 第一家電C&Q秋葉原** ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16川初ビル
- 真光無線株** ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館6階
- 石丸電気パソコン店** ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-21石丸電気マイコンセンター3F
- シズベック株ラジコンヨーヨー店** ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F
- 株富士音響マイコンセンターRAM** ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F マイコンセンター
- ADOマイコン・データショップ** ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1ビルディングADO
- マイコンショップパルス** ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16ラジオ会館7F
- バイナッブル6502** ☎03-294-6502
〒101 東京都千代田区神田駿河台2-1-19アルゴお茶の水718
- マイコンショップCSK新宿西口店** ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18
- 丸井新宿本館パソコン売場** ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16
- コンピュータプラザNOA** ☎03-463-9451
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘4-23渋谷桜ヶ丘ビル
- 東急百貨店コンピューターショップ** ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1
- J&P渋谷店** ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4
- マイコンベース銀座** ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21
- 西友OZ大泉店パソコン売場** ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区大泉2-10-11
- 西武百貨店池袋店マイコンショップ** ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-27-1

- ムラウチデンキ八王子店** ☎0426-42-6211
〒194 東京都八王子市大和田町5-1-21
- J&P町田店** ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16上新電機株式会社
- まちだ東急百貨店コンピューターショップ** ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7
- J&P八王子そごう店** ☎0462-26-4151
〒192 東京都八王子市旭町1-1八王子そごう7F

関東

- 西友小手指店マイコンショップ** ☎0429-23-6211
〒359 埼玉県所沢市小手指1-25-8
- 鎌倉書店株** ☎0467-46-2619
〒194 神奈川県鎌倉市大船1-24-1
- サンピア多田屋** ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市岩崎8-10サンピア2F

中部

- ダイエー新潟店パソコン売り場** ☎0252-41-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1
- J&P新潟店** ☎0252-43-6671
〒951 新潟県新潟市大通1-3-10三井生命ビル1階
- パソコンショップミ** ☎052-251-8334
〒466 愛知県名古屋市中区大須3-30-37
- J&P米電社SAKAE NOVA店** ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAENOVA6F
- カトー無線本店** ☎052-262-6471
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28カトー無線パーツ電気館5F
- 九十九電機株名古屋店** ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86
- パソコンショップコムロード** ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15プラザ販売株
- 株すみやパソコンアイルランド** ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7
- うつのみや片町店** ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市片町2-1-7

大阪

- ニノミヤムセンパソコンランド大阪駅前第4ビル店** ☎06-341-2031
〒530 大阪市北区梅田1-11-4 B 273
- J&P阪急三番街店** ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田町1-1-3
- J&P江坂店** ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9
- J&Pあびこ店** ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区羽田2-19-19
- J&P日本橋8ばん館** ☎06-611-5011
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14
- ニノミヤムセン エレランド** ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19
- ブラントなんばメディアバム** ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1ブラント なんば
- ニノミヤムセン別館** ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6
- V8ニノミヤ パソコンランド** ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8
- ニノミヤムセン日本橋本店3Fパソコンコーナー** ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4
- ニノミヤムセン パソコンランド** ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区瀬波中2-2-15
- J&Pテクノランド** ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7
- J&Pメディアランド** ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11
- J&P日本橋7ばん館** ☎06-644-1661
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3
- J&P日本橋3ばん館** ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5
- J&P日本橋5ばん館** ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4
- J&P日本橋1ばん館** ☎06-644-6671
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

- J&P千里豊中店** ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204
- J&P堺東店** ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26
- J&P泉北パンジョ店** ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1
- J&P岸和田店** ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3
- 株バスカル** ☎0726-32-2151
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37北大阪流通センター内
- J&Pいばらき店** ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18
- J&Pくすは店** ☎0726-56-8181
〒573 大阪府枚方市楠葉並木2-2-2
- J&P高槻店** ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5
- J&Pせつとんだ店** ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10
- J&P池田店** ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

- J&P尼崎三和店** ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222
- J&P伊丹店** ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69
- J&P和歌山店** ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368
- ニノミヤムセン パソコンランド和歌山店** ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18
- J&P大和郡山店** ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32
- J&P八木店** ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市八木町1-7-3
- J&P田原本店** ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1
- J&P京都寺町店** ☎075-341-3571
〒600 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル恵美須之町549
- J&Pながおか店** ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30
- パレックス パソコン売場** ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮1-6-7
- 星電社三宮本店C-SPACE** ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8
- J&P姫路店** ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延1-1住友生命ビル
- ニノミヤムセン パソコンランド姫路店** ☎0792-88-2363
〒670 兵庫県姫路市東郷町大字大縄場1452-20
- J&P西宮店** ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

- ダイイチ本店マイコン係** ☎0822-47-5111
〒730 広島県広島市中区紙屋町2-1-18
- 株紀伊屋書店岡山店** ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1
- 宮脇書店専門書センター** ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市九亀町4-8

九州

- カホマイコンセンター** ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27
- システムソフト福岡** ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-14-8福岡天神ビル
- ベストマイコン福岡店** ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市中央区天神1-9-28
- ときはデパート トキハマイコンセンター** ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4ときはデパート6F
- ダイエー宮崎店** ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

いまは

磁性体の 一時代勢たい

◆今月に限りテープ2本組ばい。

シヤレではなくて、本当に現代は、磁性体ぬきでは考えられない時代になつてきましたね。磁性体に情報を詰め込んで、コミュニケーションする。空ビンに手紙をつめて、また、鳩の足に手紙をつけて通信していた時代と、なんら本質に違いはありません。ログインがみなさんに送る紙以外の情報。今月は特別にお得ですよ。



●PC-8801シリーズ(ディスク版)

ナイス・ツウ・ミート・ユー

クリスタルソフトのプログラムオリンピック参加作品。みんなでわいわいやるパーティーゲーム集なのだ!

●PC-8801シリーズ

スタック

ゲーム・アーツ提供の思考型カードゲーム。104枚のカードを8つの山にわけわけしましょう。むずかしいぞ。

●PC-8801シリーズ

ザ ウカト

パロディゴコロ満載のロールプレイングゲーム。システムソフトのプログラムオリンピック参加作品です。

●PC-8801シリーズ

シンキング・アダムスキー

シンキングラビットからは、2人用のシューティングゲーム。ゲームデザインvs.プレイヤーの熱い戦い!

●PC-8801シリーズ

サイコロコロコロ

スクウェアからの出展作品。マップに書かれたサイコロの目に従ってサイコロのコマを移動させるパズルだ。

●X1 turbo

ハイドライド・ログイン面

T&E SOFTからは、なんと市販ゲーム『ハイドライド』用のオリジナルゲームデータをいただきました。♡♡

●FM-7シリーズ

雲のオツ君

テクノソフトからの出展です。キャラクターがとってもカワイー! 16の面を持つアクションゲームです。

●FM-7シリーズ

井上のドラスレ

『ドラゴンスレイヤー』の前身とも言えるべき、ロールプレイングゲーム。日本ファルコムからの提供なのだ!

●Apple IIシリーズ(IIcは不可)

ウォッチ アウト

アレ! Apple IIシリーズ用のテキストアドベンチャーで協力いただいたのは天下のハミングバードソフトだ。

●FM-7シリーズ

チェイス アンド キャッチ

ビクター音楽産業の好意により登場となった、パズルゲームなのだ。効果音もなかなか凝っております。

●MSX(32K)

スターロード

マイクロキャビン、シューティングゲームでのなぐり込み。早い動きの3Dシューティングをあなたに!

●X1シリーズ

タートル

オセロのパズルゲームでの参加は、マジカルズウ。6角形のボードの上で、さあ、最善手を探しましょう!

●Apple IIシリーズ(IIcは不可)

ヤンム

ありやうや、ログインソフトも顔を出しちゃいました。サイコロ5コマで遊ぶ思考型ゲームです。さあ、どーだ。

●SMC-777/C

ドラゴンズ・アルファベット

ログイン・ソフトウェア・グランプリのグランプリ受賞作品。かなり手ごわいパズルゲームだ。11面ありますよ。

PSG活用教室練習曲も!

●アラベスクI



鶴ひろみ：声優。DJ、舞台、ライブと大忙しの毎日です

鶴ひろみが今月の
案内役ですわん!

月刊ログインの最新ゲームがすぐに楽しめる

TAPE LOGIN

特別定価4,200円(送料無料)

10月号は、とりわけ 絶賛発売中!

ListLOG

おなじみLISTLOGであります。今月はプログラムオリンピック2で大繁盛。参加ソフトハウス計13社、13本のおもしろゲームが集まってしまったのです。どっからなりと打ち込んで遊びましょう。とにかくどれをとっても満足いただけることと思います。そして、

ソフトウェアグランプリが1本。両方そろえて14本が結局今月のラインナップで増ページです。

なお、これらのソフトをすべて収録したテープログインも2本組み、4,200円で同時発売。打ち込むのがメンドーな人は、テープログインもよろしくね。

標準BASIC

※テープログインにはPC-8801版が収録されています。

『ナイス トゥ ミート ユー』プログラムリスト

クリスタルソフト

■このプログラムは、あなたが個人として利用する場合は著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by XTALSOFT

まずは打ち込み方から。BASICプログラム1本なのでカンタン。標準BASICで書かれているので、ほとんどのマシンで動くはずだ。打ち込んだら、それぞれのマシンのマニュアルを読み、セーブ、ロードしてほしい。気をつけてほしいのは、3本入っているゲームのうち、「イス取りゲーム」では、カセットテープレコーダーのリモートON/OFFを行なっているので、2010行から

2210行の間のREM文になっているところをいじること。いちおうマシン別にレコーダーのON/OFFの命令を書いてあるので、自分のマシンの部分の命令だけ、REM文をとっておいでからRUN **RETURN** してほしい。ここに書かれていないマシンの場合は、自分で2090行から2140行の間にモーターのONの命令、2060行から2210行の間にモーターのOFFの命令を入れてほしい。

後はカンタン。プログラムを走らせ、画面の説明通りにプレイすればよろしいのである。

なお、PC-6001シリーズの場合、N60 BASIC16Kのモードで、ページ1で打ち込み、走らせること。そのほかのマシンでは、そのまま打ち込めばいいはずです。万一動かない場合は、短くてわかりやすいプログラムですから、自分で直してみてください。簡単ですよ。

```
1000 PRINT CHR$(12) : DIM C(26) : DIM Y$(4)
1010 PRINT "NICE TO MEET YOU"
1020 PRINT
1030 PRINT
1040 PRINT "(C) 1985 XTALSOFT by C.Fujioaka"
1050 PRINT
1060 PRINT "*** MENU ***"
1070 PRINT
1080 PRINT "イストリ ゲーム ----- 1"
1090 PRINT "シンタイ スイシヤク ---- 2"
1100 PRINT "フィンカー- ツリスト ---- 3"
1110 PRINT
1120 PRINT "トレニ シマスカ ? (1/2/3)"
1130 K$=INKEY$
1140 IF K$="1" THEN GOTO 2000
1150 IF K$="2" THEN GOTO 3000
1160 IF K$="3" THEN GOTO 4000
1170 R=RND(1)
1180 GOTO 1130
2000 ' イストリ ゲーム
2010 PRINT CHR$(12)
2020 PRINT "テープレコーダー-ニ オスキテ テープヲ イレテ PLAY ボタンヲ"
2030 PRINT "オシテ クタサイ"
2040 PRINT "ヨウイカ- デキタラ スペース キー (SPACE KEY) ヲ オシテ"
2050 PRINT "クタサイ"
2060 PRINT "*** MENU ニ モトル = RETURN KEY ***"
2070 K$=INKEY$ : GOSUB 5000
2080 IF K$<>" " THEN R=RND(1) : GOTO 2070
2090 'PC-8001/8801
2100 ' MOTOR 1
2110 'PC-6001/6601 (N60-BASIC 16K Page1)
2120 ' OUT &HB0,8
2130 'FM-7
2140 ' MOTOR ON
2150 FOR T=1 TO 1000+INT(RND(1)*5000) : NEXT
2160 'PC-8001/8801
2170 ' MOTOR 0
2180 'PC-6001/6601 (N60-BASIC 16K Page1)
2190 ' OUT &HB0,0
2200 'FM-7
2210 ' MOTOR OFF
2220 PRINT
2230 PRINT "HIT SPACE KEY !! "
2240 K$=INKEY$ : GOSUB 5000
```

```
2250 IF K$<>" " THEN R=RND(1) : GOTO 2240
2260 GOTO 2100
3000 ' シンタイ スイシヤク
3010 PRINT CHR$(12)
3020 FOR I=1 TO 13 : C(I)=I : C(I+13)=I : NEXT
3030 FOR I=1 TO 26
3040 J=INT(RND(1)*26)+1
3050 K=C(I) : C(I)=C(J) : C(J)=K
3060 NEXT : C(0)=0
3070 PRINT "A-Z ノ キー ヲ フタツ オシテ クタサイ"
3080 PRINT
3090 PRINT "オナシ- モシ- カ- テレハ- OK デス"
3100 PRINT
3110 PRINT "*** MENU ニ モトル = RETURN KEY ***"
3120 PRINT
3130 GOSUB 6000
3140 PRINT CHR$(C(K)+64);" " ;
3150 A=K
3160 GOSUB 6000
3170 PRINT CHR$(C(K)+64);" " ;
3180 IF C(A)<>C(K) THEN PRINT "Miss !" : GOTO 3120
3190 IF A=K THEN PRINT "*** No Count." : GOTO 3120
3200 IF C(A)<0 THEN PRINT "No Count." : GOTO 3120
3210 PRINT "OK !! "
3220 C(A)=-22 : C(K)=-22
3230 C(0)=C(0)+1
3240 IF C(0)<13 THEN GOTO 3120
3250 PRINT
3260 PRINT "GAME END"
3270 FOR I=0 TO 2000 : NEXT
3280 RUN
3290 END
4000 ' フィンカー- ツリスト
4010 PRINT CHR$(12)
4020 PRINT "カ-メン ノ シシ- ニ アフテテ ユビ- ヲ"
4030 PRINT
4040 PRINT "キメラタ Line ノ ナカニ オイテ クタサイ"
4050 PRINT
4060 PRINT "*** MENU ニ モトル = RETURN KEY ***"
4070 PRINT
4080 PRINT "(1234567)=Line A / (890-^*)=Line E"
4090 PRINT " (QWERTY)=Line B / (UIOP[])=Line F"
4100 PRINT " (ASDFGH)=Line C / (JKL;)=Line G"
4110 PRINT " (ZXCVB)=Line D / (NM.,/_)=Line H"
4120 PRINT : PRINT : PRINT
4130 RESTORE:FOR I=0 TO 4
4140 READ Y$(I) : NEXT
```



```

4150 K$=Y$(INT(RND(1)*5))+ "エヒ"
4160 K$=K$+" = LINE "+CHR$(65+INT(RND(1)*8))
4170 FOR I=1 TO LEN(K$)
4180 PRINT "*";CHR$(29);
4190 FOR J=0 TO 9 : NEXT
4200 PRINT MID$(K$,I,1);
4210 FOR J=0 TO 49 : NEXT
4220 NEXT : PRINT
4230 FOR I=0 TO 500
4240 K$=INKEY$
4250 IF K$=CHR$(13) THEN RUN
4260 R=RND(1)
4270 NEXT
4280 PRINT CHR$(30);"
4290 PRINT CHR$(30);: GOTO 4150

```

```

5000 'MENU ニ モトメ SUB
5010 R=RND(1)
5020 IF K$=CHR$(13) THEN RUN
5030 RETURN
6000 'キー ニュウリョク SUB
6010 K$=INKEY$ : GOSUB 5000
6020 IF K$="" THEN GOTO 6010
6030 K=ASC(K$)
6040 IF K<65 THEN GOTO 6010
6050 IF K>122 THEN GOTO 6010
6060 IF K>90 THEN K=K-32 : GOTO 6040
6070 K=K-64
6080 RETURN
7000 'YUBI DATA
7010 DATA "オヤ","ヒトシ","ナカ","クスリ","コ"

```

PC-8801シリーズ 『STACK』プログラムリスト

ゲーム・アーツ

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by GAME ARTS

●画面構成図

A	B	C	D	*
E	F	G	H	0
1	2	3	4	5

ゲーム・アーツの『STACK』は、PC-8801シリーズで遊べる思考型カードゲームだ。プログラムは、すべてBASICで作られている。打ち込んでもらったら、カセットなりディスクにセーブしてもらえばよい。SAVE"CAS:ファイル名" [RETURN] あるいはSAVE"ファイル名" [RETURN] でOK。実行するにはRUN [RETURN]。WAIT A MOMENTの表示

の後、しばらくするとゲームは始まる。

では、ゲームの内容について説明しよう。とにかくプレイヤーのキミは、“A”(エース)が1番下で“K”(キング)が1番上という13枚の山を8つ作ればいいわけだ。1つの山の中で、カードのマークの種類はバラバラでもかまわない。つまり、ハートの“A”の上にスペードの“2”が来て、その上にクラブの“3”……ということでもだいじょうぶ、なわけ。

ゲームが開始された時点で、0の位置にトランプ2組分にあたる104枚のカードが、ランダムに積み重なった山が表示される。この山から1枚ずつ取ってゆき、8つの13枚の山をA～Hの位置に作るのだ。しかし、そのままでは、そんなことできるはずはない。そこで、スタックエリアの登場となるの

であった。

1～5のところは、スタックエリアと言って、一時、カードを置いておくことができる場所なのだ。ここには、何枚でも積み重ねて、0の山から取ったカードをセーブしておく。スタックエリア5ヵ所を上手に利用して、AからHまでの8つの場所に、“A”から“K”の山を作っていこう。

すこし、シミュレートしてみる。1番最初、まず0を押してカードを引く。運良く“A”だったらA～Hのどこかに置く。対応するキーを押せばいいのだ。が、たとえば“10”のカードなんかを引いた場合には、とりあえず1にでもスタックしておこう……とまあ、こういった感じ。

パーフェクトめざしてがんばろうね。

```

1000 '
1010 '- THE STACK - programmed by H.GODAI prese
nted by GAME ARTS Co.,Ltd.
1020 '
1030 CLEAR ,&HCFF0:DEFINT A-Z
1040 GOSUB 2060:'data store
1050 DIM C(104),N(104),K(8),H(5,104)
1060 GOSUB 2010:'init
1070 GOSUB 2000:'cls
1080 GOSUB 1160:'halpai
1090 GOSUB 1260:'display
1100 GOSUB 1310:'tumo
1110 IF NM<105 THEN 1100
1120 GOTO 1580:'hantel
1130 'put card (X,Y) <<< N {type*13+num}
1140 P=N:IF N<0 THEN P=254
1150 BEEP 1:POKE &HE002,P:POKE &HE000,X+2:BEEP 0:P
OKE &HE001,Y*8:QS=USR(0):RETURN
1160 'halpai
1170 NM=0:CC=0:CN=0
1180 FOR T=0 TO 104:C(T)=0:NEXT
1190 C=0:FOR T=0 TO 7:FOR J=0 TO 12
1200 A=INT(RND(1)*13):B=INT(RND(1)*8)
1210 IF C(B*13+A) THEN 1200 ELSE C(B*13+A)=1:X=A*4
+8:Y=B*2+2:N=53:GOSUB 1130:N(C)=(B MOD 4)*13+A
1220 C=C+1:NEXT J,T
1230 FOR T=1 TO 8:K(T)=-1:NEXT
1240 FOR T=1 TO 5:FOR N=1 TO 104:H(T,N)=-1:NEXT N:
H(T,0)=1:NEXT T
1250 N=255:GOSUB 1130:RETURN

```

```

1260 'display
1270 CLS
1280 LOCATE 0, 0:PRINT"A" B C D
1290 LOCATE 0, 8:PRINT"E" F G H
1300 LOCATE 0,16:PRINT"1" 2 3 4
1310 'tumo
1320 LOCATE 0,24:PRINT SPC(39):LOCATE 0,24:PRINT
/コリ ";104-NM;":";
1330 X=64:Y=0 :N=254:GOSUB 1130:N=53:IF NM=104 THE
N N=254
1340 X=64:Y=8 :GOSUB 1130:N=N(NM):NN=N
1350 BEEP 1:LOCATE 10,24:PRINT"トコカラ トリマスカ? ":"BEE
P 0:A$=INPUT$(1):PRINT A$:A=ASC(A$)-ASC("0")
1360 IF A$<"0" OR A$>"5" THEN BEEP :GOTO 1350
1370 IF A$<"1" THEN NM=NM+1:IF NM=105 THEN RETURN
ELSE F=1:Y=8:GOSUB 1130:N=53:GOSUB 1130:N=NN:GOTO
1420
1380 NX=H(A,H(A,0)):FOR T=1 TO 8:IF K(T)>-1 AND K(
T)+1=(NX MOD 13) OR (NX MOD 13)=0 THEN 1390 ELSE N
EXT:GOTO 1560
1390 '
1400 IF H(A,H(A,0))=-1 OR H(A,0)=1 THEN GOTO 1560
1410 F=0:NN=H(A,H(A,0)):H(A,0)=H(A,0)-1:X=(A-1)*16
:Y=16:N=H(A,H(A,0)):GOSUB 1130:N=NN
1420 X=64:Y=0:GOSUB 1130:LOCATE 25,24:PRINT"トコオ
キマスカ? ":"A$=INPUT$(1)
1430 A=ASC(A$):A$=CHR$(A+(A>ASC("a"))*32):A=ASC(A

```



```

$):PRINT A$;
1440 IF (A$<"1" OR A$>"5") AND (A$<"A" OR A$>"H")
THEN BEEP:GOTO 1420
1450 IF A>ASC("@") THEN 1510
1460 A=A-ASC("@")
1470 IF F=0 THEN 1570
1480 H(A,0)=H(A,0)+1:H(A,H(A,0))=N
1490 X=(A-1)*16:Y=16:GOSUB 1130
1500 RETURN
1510 A=A-ASC("@"):T=N MOD 13
1520 IF K(A)+1>T AND(K(A)<>-1 OR T<>0) THEN 1570
1530 BEEP 1:FOR W=1 TO 100:NEXT:
1540 K(A)=T:X=((A-1)MOD 4)*16:Y=((A-1)*4)*8:GOSUB
1130
1550 RETURN
1560 LOCATE 10,24:PRINT"██トレマセン██":BEEP:GOTO 13
50
1570 LOCATE 25,24:PRINT"ソコニハ オクマセン":BEEP:GOTO 142
0
1580 'hantel
1590 LOCATE 0,24:PRINT"          G A M E O V E
R          ";
1600 FOR T=1 TO 5
1610 BEEP 1:FOR W=1 TO 100:NEXT:BEEP 0:FOR W=1 TO
100:NEXT
1620 NEXT
1630 FOR T=1 TO 8
1640 IF K(T) MOD 13<>12 THEN 1700
1650 X=((T-1)MOD 4)*16:Y=((T-1)*4)*8 :CN=CN+1
1660 FOR C=1 TO 3
1670 BEEP 1:N=254:GOSUB 1130:FOR W=1 TO 100:NEXT
1680 BEEP 0:N=53:GOSUB 1130:FOR W=1 TO 100:NEXT
1690 NEXT C
1700 NEXT T
1710 LOCATE 0,24:PRINT"      カンセイ シタノハ ";CN;"クミ テス
[RET]";
1720 IF CN=8 THEN 1960
1730 A$=INPUT$(1):N=255:GOSUB 1130:CLS
1740 LOCATE 0,24:BEEP:PRINT"      アマリヲ カンセイマス      ";
1750 FOR T=1 TO 5:M=H(T,0):IF M=1 THEN 1820
1760 X=(T-1)*16:Y=N=0
1770 FOR R=M TO 1 STEP -1
1780 Y=16:N=H(T,R):IF N<0 THEN 1820
1790 YX=Y+N*2:IF YX>100 THEN YX=100
1800 BEEP 1:POKE &HE000,X+2:POKE &HE002,N :POKE &H
E001,YX:QS=USR(0):YN=Y+N+1
1810 BEEP 0:LOCATE (T-1)*8,21:PRINT "      ";YN:"CC=CC
+1:NEXT
1820 NEXT T
1830 LOCATE 0,24:PRINT "      ";CC:" マイ アマリマシタ [
RET]";
1840 A$=INPUT$(1):CLS
1850 N=255:GOSUB 1130
1860 LOCATE 0,3:PRINT M$
1870 LOCATE 13,8:PRINT"カンセイ ... ";CN
1880 LOCATE 13,10:PRINT"ノコリ ... ";CC
1890 S=(CN*100+104-CC)*10
1900 LOCATE 13,12:PRINT"SCORE ... ";S
1910 IF S>HS THEN HS=S
1920 LOCATE 13,14:PRINT"HISCORE - ";HS
1930 LOCATE 6,20:PRINT"      モウイチド アマリマスカ(Y-N)?":A
$=INPUT$(1)
1940 PRINT A$:IF A$<>"n" THEN 1060
1950 END
1960 BEEP:BEEP:LOCATE 0,24:PRINT" ***** ヤンタヌ!
ハ-フェクト!!! *****":BEEP
1970 FOR T=1 TO 1000:BEEP 1:COLOR=(0,T MOD 8):BEEP
0:NEXT
1980 END
1990 BEEP 1:POKE &HE002,P:POKE &HE000,XD/8:BEEP 0:
POKE &HE001,YD:QS=USR(0):RETURN
2000 POKE &HE002,255:A=USR(0):RETURN
2010 SCREEN ,0:CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40,25:COLOR
1:CLS:DEF USR =&HD000
2020 CLS:COLOR=(0,7),(1,0),(3,6)
2030 RANDOMIZE (VAL(LEFT$(TIMES$,2))AND 7)*3600+VAL
(MID$(TIMES$,4,2))*60+VAL(RIGHT$(TIMES$,2))
2040 LOCATE 10,11:M$="***** THE STACK by GAME ARTS/
H.GODAI *****":PRINT M$
2050 RETURN
2060 'data store
2070 AD=&HD000 :LN=2130:PRINT"wait a moment";
2080 C=0:FOR T=0 TO 15
2090 READ A$:D=VAL("&H"+A$):POKE AD,D:AD=AD+1:C=C+
D
2100 NEXT:READ B$:PRINT".":IF B$="0" THEN RETURN
2110 IF VAL("&H"+B$)<>VAL("&H"+RIGHT$(HEX$(C),2))
THEN BEEP:PRINT"ERROR In ":LN
2120 LN=LN+10:GOTO 2080
2130 DATA F3,3A,C2,E6,F6,06,D3,31,32,C2,E6,3A,02,
E0,FE,FF,C8
2140 DATA 20,0B,21,37,D0,11,00,58,01,E2,0B,ED,B0,
21,00,E0,48
2150 DATA 11,F0,57,01,03,00,ED,B0,CD,00,58,3A,C2,
E6,E6,F9,DF
2160 DATA D3,31,32,C2,E6,FB,C9,ED,73,03,5C,31,00,
56,21,00,09
2170 DATA 70,06,0C,3E,FF,77,23,10,FC,0E,3E,36,C0,
23,06,0A,DA
2180 DATA AF,77,23,10,FC,36,03,23,0D,20,F0,06,0C,
3E,FF,77,94
2190 DATA 23,10,FC,54,5D,13,01,FF,02,36,00,ED,B0,
21,F2,57,32
2200 DATA 7E,32,06,5C,FE,FE,CA,DC,5B,D2,EC,5B,FE,
34,CA,CC,F0
2210 DATA 5A,D2,7C,5A,01,00,0D,0C,90,30,FC,0D,80,
77,23,71,70
2220 DATA 23,EB,21,1B,5C,06,00,09,7E,12,67,2E,62,
22,07,5C,C1
2230 DATA 57,1E,30,D5,DD,E1,FD,21,9F,02,FD,19,3A,
F2,57,87,17
2240 DATA 87,87,87,6F,26,00,01,77,5C,09,CD,A4,59,
3A,F4,57,56
2250 DATA 57,1E,9C,D5,DD,E1,FD,21,C7,01,FD,19,3A,
F3,57,87,AB
2260 DATA 87,47,87,80,4F,06,00,21,3F,5C,09,06,06,
CD,A6,59,C7
2270 DATA 3A,06,5C,B7,CA,A5,5A,3A,F2,57,FE,0A,D2,
03,5B,3A,11
2280 DATA F2,57,87,6F,26,00,11,92,5B,19,5E,23,56,
EB,7E,23,DF
2290 DATA B7,28,4B,47,E5,3A,F3,57,87,6F,26,00,11,
13,5C,19,8F
2300 DATA 5E,23,56,ED,53,09,5C,E1,C5,7E,23,FE,18,
30,05,01,0F
2310 DATA 0A,00,18,03,01,F2,FF,E5,87,87,6F,26,00,
54,5D,29,79
2320 DATA 19,ED,5B,07,5C,19,ED,5B,09,5C,EB,E5,D5,
CD,63,5A,B9
2330 DATA E1,11,05,00,19,D1,EB,CD,63,5A,E1,C1,10,
CA,7E,23,73
2340 DATA B7,28,44,47,E5,3A,F3,57,87,6F,26,00,11,
0B,5C,19,80
2350 DATA 5E,23,56,ED,53,09,5C,E1,C5,7E,23,FE,18,
30,05,01,0F
2360 DATA 0B,00,18,03,01,F3,FF,E5,87,87,6F,26,00,
54,5D,29,7B
2370 DATA 19,ED,5B,07,5C,19,23,23,23,ED,5B,09,5C,
EB,3E,09,25
2380 DATA CD,51,5A,E1,C1,10,D1,ED,4B,F0,57,68,26,
00,29,54,85
2390 DATA 5D,29,29,19,29,29,29,06,C0,09,E5,11,00,
70,D3,5C,A7
2400 DATA CD,DB,59,E1,E5,D3,5D,CD,DB,59,E1,D3,5E,
3A,06,5C,A6
2410 DATA FE,FE,28,13,AF,11,44,00,0E,40,06,0C,77,
23,10,FC,41
2420 DATA 19,0D,20,F6,C3,00,5C,3E,55,18,EA,06,08,
DD,7E,00,59
2430 DATA B6,DD,77,00,DD,23,7E,CD,EF,59,FD,B6,00,
FD,77,00,C4
2440 DATA FD,2B,23,DD,7E,00,B6,DD,77,00,7E,CD,EF,
59,FD,B6,F6
2450 DATA 00,FD,77,00,23,11,0B,00,DD,19,11,F5,FF,
FD,19,10,D4
2460 DATA CC,C9,0E,40,06,0C,1A,77,13,23,10,FA,C5,
01,44,00,D0
2470 DATA 09,C1,0D,20,EF,C9,C5,4F,06,08,CB,39,17,
10,FB,C1,B8
2480 DATA C9,21,00,C0,11,01,C0,01,7F,3E,77,ED,B0,
C9,C5,06,E2
2490 DATA 08,1F,CB,1A,CB,1B,CB,2A,CB,1B,10,F5,C1,
C9,0E,18,82
2500 DATA 06,04,7E,23,CD,07,5A,DD,72,00,DD,23,DD,
73,00,DD,55
2510 DATA 23,7A,CD,EF,59,FD,77,00,FD,2B,7B,CD,EF,
59,FD,77,52
2520 DATA 00,FD,2B,10,DD,11,04,00,DD,19,11,FC,FF,
FD,19,0D,4F
2530 DATA 20,CE,C9,3E,08,01,0B,00,08,1A,B6,12,13,
23,1A,B6,F9
2540 DATA 12,23,EB,09,EB,08,3D,20,EF,C9,3E,09,08,
1A,B6,12,62
2550 DATA 13,23,1A,B6,12,13,23,1A,B6,12,23,EB,09,
EB,08,3D,77
2560 DATA 20,EA,C9,11,62,70,0E,06,06,04,C5,D5,21,
1F,5C,CD,D7
2570 DATA 4C,5A,D1,D5,3E,03,82,57,CD,4C,5A,D1,C1,
13,13,10,A1
2580 DATA E9,21,58,00,19,EB,0D,20,DF,C3,60,59,0E,
1E,21,69,A4
2590 DATA 63,DD,21,CE,70,06,04,7E,23,CD,07,5A,DD,
72,00,DD,A4
2600 DATA 23,DD,73,00,DD,23,10,EF,11,04,00,DD,19,
0D,20,E5,8F
2610 DATA C3,60,59,0E,2E,21,B1,62,DD,21,6E,70,06,

```



```

04,7E,23,73
2620 DATA CD,07,5A,DD,72,00,DD,23,DD,73,00,DD,23,
10,EF,11,DD
2630 DATA 04,00,DD,19,0D,20,E5,DD,21,18,70,FD,21,
E7,72,21,2A
2640 DATA 47,5D,06,1B,CD,A6,59,C3,60,59,D6,0A,87,
5F,3A,F3,00
2650 DATA 57,B7,28,04,3D,28,01,1C,7B,87,5F,16,00,
21,86,5B,35
2660 DATA 19,5E,23,56,DD,21,62,70,FD,21,9D,72,EB,
CD,17,5A,16
2670 DATA DD,21,62,73,FD,21,9D,75,CD,17,5A,3A,F3,
57,87,6F,8B
2680 DATA 26,00,01,13,5C,09,5E,23,56,3A,F2,57,FE,
0B,38,14,4E
2690 DATA 28,09,21,83,02,E5,21,7A,00,18,10,21,7E,
02,E5,21,26
2700 DATA 7F,00,18,07,21,7E,02,E5,21,7F,00,3A,F4,
57,47,0E,9E
2710 DATA 00,09,D5,EB,01,0A,00,CD,63,5A,D1,E1,3A,
F4,57,47,DC
2720 DATA 0E,00,09,EB,01,F2,FF,CD,63,5A,C3,60,59,
7D,60,3D,14
2730 DATA 61,FD,5E,BD,5F,7D,5D,3D,5E,A6,5B,A9,5B,
AD,5B,B2,0C
2740 DATA 5B,B6,5B,BB,5B,C0,5B,C6,5B,CD,5B,D4,5B,
00,01,13,29
2750 DATA 00,02,02,2D,00,03,02,13,2D,02,02,2D,00,
02,02,2D,D8
2760 DATA 01,13,03,02,12,2D,00,03,02,12,2D,01,09,
03,02,12,BD
2770 DATA 2D,02,09,26,04,02,0E,21,2D,01,13,04,02,
0E,21,2D,36
2780 DATA 02,09,26,21,00,70,11,01,70,01,FF,05,36,
00,ED,B0,1C
2790 DATA C3,60,59,AF,D3,5C,CD,FA,59,D3,5D,CD,FA,
59,3E,55,5D
2800 DATA D3,5E,CD,FA,59,D3,5F,D3,5F,31,00,00,C9,
00,00,00,AF
2810 DATA 00,00,FD,61,2A,62,57,62,84,62,0F,62,3C,
62,69,62,63
2820 DATA 96,62,70,73,73,70,28,28,8A,A2,A2,8A,28,
28,28,28,06
2830 DATA A2,8A,8A,A2,28,28,3F,FC,CF,F3,F3,CF,FC,
3F,FC,3F,DD
2840 DATA F3,CF,CF,F3,3F,FC,00,C0,03,F0,0F,FC,0F,
FC,0C,CC,60
2850 DATA 01,E0,07,38,0F,FC,0F,FC,0F,FC,03,F0,00,
C0,00,C0,B4
2860 DATA 03,F0,0F,FC,0F,FC,03,F0,00,C0,01,E0,01,
E0,0E,DC,68
2870 DATA 0F,FC,0D,EC,00,C0,54,70,72,6F,67,20,20,
20,00,C0,F0
2880 DATA 00,C0,01,20,01,20,06,18,07,F8,0C,0C,0C,
0C,03,F0,42
2890 DATA 06,0C,0C,0C,00,0C,00,30,01,C0,07,0C,0F,
FC,0F,FC,50
2900 DATA 0C,18,00,60,00,E0,00,18,00,0C,0C,18,07,
F0,00,70,13
2910 DATA 00,F0,01,B0,03,30,06,30,0F,FC,00,30,00,
78,0F,F8,C4
2920 DATA 0C,00,0C,00,0F,E0,0C,18,00,0C,0C,18,03,
E0,01,E0,1F
2930 DATA 06,18,0C,00,0D,E0,0E,18,0C,0C,06,18,03,
E0,0F,FC,61
2940 DATA 0C,0C,00,18,00,30,00,60,00,C0,00,C0,00,
C0,01,E0,E1
2950 DATA 06,18,06,18,01,E0,06,18,0C,0C,06,18,03,
F0,03,F0,57
2960 DATA 0E,1C,0C,0C,0E,1C,02,EC,00,0C,0E,0C,03,
F0,0C,70,EF
2970 DATA 0D,8C,0D,8C,0D,8C,0D,8C,0D,8C,0D,8C,0C,
70,00,7C,8E
2980 DATA 00,18,00,18,00,18,00,18,0C,18,0E,38,03,
F0,03,F0,B0
2990 DATA 0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0C,0F,CC,0C,6C,03,
F0,0E,1C,D0
3000 DATA 06,30,06,60,06,C0,07,C0,06,20,06,18,0E,
1C,00,3F,D6
3010 DATA 00,0C,00,0C,03,0C,03,0C,01,F8,00,00,00,
FC,00,CC,F7
3020 DATA 00,CC,00,FC,00,00,00,CC,00,D8,00,F0,00,
CC,00,00,28
3030 DATA 00,FC,00,C0,00,F8,00,C0,00,FC,00,00,00,
F8,00,CC,34
3040 DATA 00,F0,00,CC,FF,FF,FF,FF,80,1F,FF,01,80,
1F,FF,01,F6
3050 DATA 80,1F,FF,01,80,0F,FE,01,80,08,02,11,80,
00,14,19,75
3060 DATA 80,0E,D4,29,80,0A,0A,29,80,0A,09,29,80,
08,05,29,BA
3070 DATA 80,05,85,29,80,08,1A,7D,80,FD,4F,B9,87,
8B,91,F9,73

```

```

3080 DATA 9E,C7,E3,79,A7,69,E6,F5,EF,73,E6,EB,FF,
B3,CD,FF,5D
3090 DATA FF,B7,CD,81,FF,D7,8B,E3,FF,DF,9B,27,FE,
DF,9B,4F,AF
3100 DATA BC,DF,DB,9F,00,00,00,00,00,0F,FE,00,00,
0A,4A,00,76
3110 DATA 00,0A,4A,00,00,07,FC,00,00,07,FC,00,00,
00,00,00,5A
3120 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,0
3130 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,30,00,
70,0E,90,3E
3140 DATA 07,B8,9D,E0,1B,D6,9B,D8,15,CD,5B,BC,2A,
EC,B7,00,66
3150 DATA 54,EA,B7,7E,2A,69,76,1C,54,75,6E,D8,29,
72,6E,B0,60
3160 DATA 53,71,AE,62,FF,FF,FF,FF,80,1F,FF,01,80,
1F,FF,1D,2A
3170 DATA 80,1F,FF,55,80,0F,FE,D5,80,08,02,B5,80,
08,54,B5,25
3180 DATA 80,0E,54,B5,80,08,2A,D5,80,10,29,55,80,
10,15,15,E6
3190 DATA 80,0C,15,15,80,11,5A,15,80,FA,FF,95,87,
9F,1D,F5,FC
3200 DATA 98,42,C2,1D,AD,2F,74,B5,CA,2E,F4,53,AA,
57,6A,55,BD
3210 DATA C9,16,E8,93,92,57,6A,49,E5,0A,D0,A7,86,
AB,55,61,43
3220 DATA AD,8A,D1,B5,00,00,00,00,00,0F,FE,00,00,
0A,4A,00,1E
3230 DATA 00,0A,4A,08,00,07,FC,08,00,07,FC,08,00,
00,00,28,9A
3240 DATA 00,00,00,08,00,00,00,08,00,00,00,08,00,
00,00,08,20
3250 DATA 00,00,00,08,00,00,00,08,00,10,00,08,00,
7A,3E,08,E8
3260 DATA 07,BC,3D,E0,1A,D0,0B,58,1D,DC,3B,B8,1D,
AE,35,B8,D1
3270 DATA 3C,EC,77,3C,7C,AE,35,3E,78,F4,6F,1E,70,
56,2A,0E,6F
3280 DATA 40,74,6E,02,FF,FF,FF,FF,FD,5D,80,01,FD,
AA,C0,01,63
3290 DATA FD,51,40,01,FD,A0,C0,01,B9,C0,40,01,9B,
9B,60,01,3E
3300 DATA 9A,C2,50,01,B3,42,50,01,B6,C2,E8,01,A5,
E0,F4,01,CE
3310 DATA BA,F1,7A,01,F5,FF,AF,01,FF,FF,5B,C1,F4,
E0,F7,B1,6B
3320 DATA F7,BF,DF,A9,F4,F5,7F,DD,EA,FF,FF,AB,99,
FA,FF,D9,81
3330 DATA E5,FA,FF,A9,D3,FA,FF,D9,CF,FA,FF,A9,DF,
FF,FF,FF,79
3340 DATA E4,44,44,45,00,00,00,00,76,00,00,00,66,
00,00,00,8D
3350 DATA 56,00,00,00,2E,00,00,00,1E,00,00,00,0C,
00,00,00,AE
3360 DATA 0C,00,20,00,1C,00,20,00,18,00,70,00,18,
00,78,00,80
3370 DATA 00,20,04,00,00,70,00,00,40,E8,09,00,7B,
00,11,00,51
3380 DATA 7B,20,45,00,7B,15,1D,00,77,60,7D,04,6E,
F5,7D,06,CB
3390 DATA 1E,F5,7D,06,7D,F5,7D,06,7B,F5,7D,06,60,
00,00,00,DE
3400 DATA 1F,FF,FF,FE,FF,FF,FF,FF,FD,5D,80,01,FD,
AA,C0,01,5A
3410 DATA FD,51,40,01,FD,A0,C0,01,B9,C0,40,01,9B,
9B,60,01,3E
3420 DATA 9A,C2,50,01,B3,42,50,01,B6,C2,E8,01,A5,
C0,F4,01,AE
3430 DATA BA,E1,7A,01,F5,9E,47,01,FF,40,CF,C1,FD,
BF,BF,B1,EC
3440 DATA FE,D5,67,C9,EF,6A,E1,F5,CF,B5,B3,FF,CE,
DB,77,7F,07
3450 DATA CE,7B,C8,6F,CE,2E,8C,CF,CE,3F,8F,07,FF,
FF,FF,E5,5C
3460 DATA C0,01,80,1F,00,00,00,00,76,00,00,00,66,
00,00,00,3C
3470 DATA 56,00,00,00,2E,00,00,00,1E,00,00,00,0C,
00,00,00,AE
3480 DATA 0C,00,20,00,1C,00,20,00,18,00,70,00,18,
00,78,00,80
3490 DATA 00,00,04,00,00,00,38,00,40,00,3D,00,77,
00,1D,C0,0D
3500 DATA 63,80,1E,F0,15,C0,5F,78,34,E0,EF,9C,35,
71,CF,E0,91
3510 DATA 35,B1,B7,FE,35,DB,73,FE,35,DB,74,FE,00,
00,00,1E,BC
3520 DATA 3F,F7,EF,E0,FF,FF,FF,FF,80,AA,A8,01,80,
BB,B8,01,C8
3530 DATA 98,80,08,01,BC,40,10,01,98,7F,F0,01,BC,
38,00,01,2B
3540 DATA BC,3B,70,01,BC,78,50,01,BC,F8,50,01,BC,

```



```

F0,10,01,AF
3550 DATA BE,F1,90,01,B9,78,20,01,A3,FF,DF,01,A6,
D0,07,E1,72
3560 DATA 98,FF,FF,19,AD,6A,AA,B5,CC,7F,FE,33,C6,
BF,FD,63,86
3570 DATA F6,3F,FC,6F,93,5F,FA,C9,CF,FF,FF,F3,E9,
FF,FF,97,93
3580 DATA ED,11,88,B7,00,00,00,00,00,55,50,00,00,
44,40,00,66
3590 DATA 00,7F,F0,00,18,3F,E0,00,00,00,00,00,10,
10,00,00,C6
3600 DATA 08,10,00,00,10,28,00,00,08,68,00,00,10,
50,00,00,20
3610 DATA 08,50,00,00,00,20,00,00,00,10,20,00,01,
AF,F8,00,50
3620 DATA 07,80,01,E0,16,C0,03,68,37,C0,03,EC,7B,
61,86,DE,CF
3630 DATA 1B,E1,87,D8,6D,B1,8D,B6,34,00,00,2C,56,
FF,FF,6A,DA
3640 DATA 56,EE,77,6A,FF,FF,FF,FF,80,AA,A8,01,90,
BB,B8,01,F8
3650 DATA AA,80,08,01,AF,40,10,01,AF,7F,F0,01,AF,
3E,10,01,50
3660 DATA AF,3E,70,01,AF,7C,10,01,AA,FC,08,01,A8,
F8,08,01,F2
3670 DATA A8,F8,30,01,A8,7C,10,01,A9,FF,EC,31,AF,
D3,FB,49,91
3680 DATA BE,ED,FA,C5,B7,7B,FD,E5,D3,B8,FD,B5,93,
DE,FF,99,C4
3690 DATA F2,EF,F3,BD,FE,77,CF,9F,FE,3E,3F,BF,9F,
18,FF,CF,33
3700 DATA A7,E3,F1,D7,00,00,00,00,00,55,50,00,00,
44,40,00,7B
3710 DATA 10,7F,F0,00,12,3F,E0,00,16,00,00,00,16,
14,00,00,F0
3720 DATA 16,14,00,00,12,28,00,00,10,68,00,00,10,
50,00,00,3C
3730 DATA 10,50,00,00,10,20,00,00,10,00,00,00,10,
81,A0,00,D1
3740 DATA 05,40,D1,00,02,A0,D0,80,29,50,69,60,64,
A8,61,60,17
3750 DATA 09,54,4D,68,71,AA,31,68,1D,D1,CD,68,66,
E7,31,B6,1D
3760 DATA 7B,1C,CE,B8,01,80,07,E0,1F,F8,7F,FE,FF,
FF,FF,FF,15
3770 DATA 79,9E,01,80,03,C0,00,18,00,00,7E,00,01,
FF,80,07,78
3780 DATA FF,E0,0F,FF,F0,0F,FF,F0,07,99,E0,00,18,
00,00,3C,AF
3790 DATA 00,00,00,3C,3C,FF,FF,FF,FF,FF,FF,7F,FE,
1F,F8,07,0D
3800 DATA E0,01,80,00,00,00,03,C3,C0,0F,FF,F0,0F,
FF,F0,0F,F2
3810 DATA FF,F0,07,FF,E0,01,FF,80,00,7E,00,00,18,

```

```

00,01,80,6C
3820 DATA 03,E0,0F,F0,3F,FC,FF,FF,3F,FC,0F,F0,03,
E0,01,80,B9
3830 DATA 00,18,00,00,3E,00,00,FF,00,03,FF,C0,0F,
FF,F0,03,18
3840 DATA FF,C0,00,FF,00,00,3E,00,00,18,00,03,C0,
0F,F0,0F,E5
3850 DATA F0,7B,DE,FF,FF,FF,FF,79,9E,01,80,03,C0,
00,3C,00,DC
3860 DATA 00,FF,00,00,FF,00,07,BD,E0,0F,FF,F0,0F,
FF,F0,07,A5
3870 DATA 99,E0,00,18,00,00,3C,00,00,E0,00,00,0C,
A0,00,00,59
3880 DATA 12,FC,0E,00,26,43,11,00,26,20,99,00,19,
18,4F,80,75
3890 DATA 12,90,47,C0,2B,57,A7,E0,1D,98,65,90,2F,
16,CA,C0,2B
3900 DATA 0F,8A,42,40,07,EB,6C,40,07,54,94,40,03,
43,04,80,B2
3910 DATA 01,A0,09,00,00,C0,06,00,01,10,11,00,00,
F9,2E,00,B9
3920 DATA 00,32,90,00,00,3E,70,00,00,3E,10,00,00,
1E,20,00,FC
3930 DATA 00,1F,20,00,00,1F,38,00,00,6F,C6,00,00,
80,01,80,CC
3940 DATA 03,00,00,40,04,40,05,80,03,90,82,00,00,
90,C2,00,73
3950 DATA 01,31,31,00,01,CA,3F,00,02,18,3F,00,02,
30,1F,00,17
3960 DATA 01,20,1F,00,01,10,1F,00,00,8A,3E,00,00,
8C,3E,00,02
3970 DATA 00,7E,3C,00,07,39,FC,00,05,6A,9C,00,07,
85,64,E0,D1
3980 DATA 02,88,97,A0,01,30,8A,E0,00,C0,40,80,00,
00,3F,00,1B
3990 DATA 00,01,80,00,00,01,80,00,00,03,C0,00,00,
03,C0,00,88
4000 DATA 00,07,E0,00,00,0F,F0,00,00,1F,F8,00,00,
3F,FC,00,38
4010 DATA 00,7F,FE,00,00,FF,FF,00,01,FE,7F,80,03,
FC,3F,C0,77
4020 DATA 07,F8,1F,E0,0F,E0,07,F0,1F,80,01,F8,1F,
7E,FE,F8,0F
4030 DATA 3E,FE,FF,7C,3D,E1,C7,BC,3D,CF,F3,BC,3D,
E3,87,BC,76
4040 DATA 3E,FF,7F,7C,1F,7F,7E,F8,1F,80,01,F8,0F,
FF,FF,F0,E1
4050 DATA 03,F3,CF,C0,00,03,C0,00,00,03,C0,00,00,
07,E0,00,F2
4060 DATA 00,07,E0,00,00,0F,F0,00,00,FF,00,FF,00,
FF,00,FF,E2
4070 DATA 00,FF,00,FF,00,FF,00,FF,00,FF,00,FF,00,
FF,00,FF,0

```

PC-8801シリーズ 『THE UKATO』プログラムリスト システムソフト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by SYSTEM SOFT CORPORATION

●遊び方

操作はすべてメニュー選択方式です。ウィンドウに出た選択肢から好きなものを選んで入力してください。

町の外は、様々な迷路であふれている。イカれたエレベーターのある変テコなソフトハウスや、ダンジョン建築による建物など、迷路と言ってもその様式は、みな違う。それぞれの迷路内での動き方は、その迷路に入ったときにウィンドウに表示されるから、それに従って進んでください。

ウィンドウに表示される文章は、いわゆる一般のロールプレイングゲームとは、多少異なっているので注意して

ください。たとえばショップで、「イマカワナイト、コーカイスルゾ」と言っときながら、買うと「アーア、カッチマイヤンノ、バカディ」と憎まれ口をたたいたりしますが、これはバグではありません。また、キャラクターの名前が表示されるとき、「アニ？ タク」とか「ユ？ザー」とか「ロ？ン」とか出てきますが、これはよくオタクさんが使う伏せ字というやつなので、これもバグではありません。安心してください。

このゲームは、かなり本格的なロールプレイングです。悪の大將「タイニャン」を見つけ出して倒すまでに、け

っこう秋の夜長をエンジョイできると、関係者一同は自負しております。

●入力方法

オールBASICで書かれているので、入力は、普通にやってください。普通にやるには、どうしたらいいかを知らない方のために、ちょいと説明させてもらおうと、まずマシンのスイッチを入れ、How many files? と聞いてきたら、かまわず **[RETURN]** を押して、リストをベキベキ入れてください。入れ終わったら、SAVE「ファイル名」**[RETURN]** でテープにセーブしましょう。ロードはLOAD「ファイル名」**[RETURN]** です。もちろんディスクでもOKです。


```

1 ' copyright(c) 1985 Tinyan
9 GOTO 50
10 PRINT "オメデトウ!!! アタハ ツニ セカイ マモッテス":END
50 RANDOMIZE (VAL(RIGHT$(TIME$,2)))
51 GOSUB 20000
55 GOSUB *LOAD.DATA
60 GOSUB 44035
70 GOSUB *BUKI.PRINT
80 GOSUB *POWER.PRINT
85 OTK=0:GOSUB *INC.OTAKU
86 LOCATE 6,1:PRINT NMS:LOCATE 0,24
90 GOTO 1100
900 PRINT"WHICH? 1-";N;
910 C$=INKEY$:IF C$="" THEN 910
915 IF C$="0" THEN GOSUB 960:GOTO 900
920 CO=VAL(C$):IF CO>N OR CO<1 THEN 900
930 PRINT C$:PRINT
940 GOSUB *INC.AGE
950 RETURN
960 D$="EXP="+STR$(EXPE)+" LEVEL="+STR$(LEVEL):GOSUB *DSP
970 D$="MONEY="+STR$(MONEY):GOSUB *DSP
980 RETURN
1000 PRINT
1005 D$="Save GAME?":GOSUB 60000
1010 D$="1.. Yes":GOSUB 60000
1020 D$="2.. No":GOSUB 60000
1030 N=2:GOSUB 900
1040 ON CO GOTO 49000,1100
1100 PRINT
1105 D$="Way.to south and east":GOSUB *DSP5
1110 PRINT"1.. go to south"
1120 PRINT"2.. go to east"
1130 N=2:GOSUB 900
1140 ON CO GOTO 2000,3000
2000 LL=2:TL=1:GOSUB *MTEKI
2005 PRINT
2009 D$="Q<C^= ?LD 1 04C^=":GOSUB *DSP5
2010 PRINT"1.. go to south"
2020 PRINT"2.. go to north"
2030 PRINT"3.. go to east"
2040 PRINT"4.. ":D$="Q<C^= ?LDF J2Y":GOSUB 60000
2050 N=4:GOSUB 900
2060 ON CO GOTO 4000,1000,5000,2100
2100 PRINT:D$="*:J Q<C^= ?LD":GOSUB *DSP4
2110 PRINT"1.. ":D$="*5JSM C^02":GOSUB *DSP
2120 PRINT"2.. ":D$="*4ZM^000 F IY":GOSUB *DSP
2130 N=2:GOSUB 900
2140 IF CO=1 THEN 2000
2150 EL=INT(RND*7)+1:UD=INT(RND*2)*2-1
2160 D$="PUSH KEY":GOSUB *DSP6
2170 EL=EL+UD:PRINT EL;
2180 IF INKEY$<>" " THEN 2200
2190 IF EL=1 OR EL=9 THEN UD=-UD
2195 GOTO 2170
2200 PRINT:D$=STR$(EL)+" カイテース":GOSUB *DSP5:GOSUB *TIMER
2210 IF EL=9 THEN 2900
2215 IF EL=1 THEN 2100
2220 LL=3:TL=2+INT(RND*2):GOSUB *MTEKI
2230 GOTO 2160
2900 IF BT=1 THEN D$="*Q<ZS2E2":GOSUB *TDSP:GOTO 2 920
2901 PRINT:D$="ワシハ T?NY?N テス":GOSUB 60000
2902 D$="*2F,J & @S= CB^2& ;>C8^2":GOSUB 60000
2903 PRINT"1.. テツタンテモウ"
2904 PRINT"2.. テツタンクツク イ"
2905 N=2:GOSUB 900
2906 IF CO=1 THEN 2910
2907 D$="*73C^=6 ?ZJ ;^JHIC^= ;V3EW":GOSUB 60000
2908 D$="*732/C T?NY?N J ;/C2/@":GOSUB 60000:GOSUB *TIMER
2909 GOTO 2920
2910 PRINT
2911 D$="*D^3S 1X6^D3 C^J ;1J;& S/C2/C 80^2":GOSUB B 60000
2912 D$="*1E06^ K_JAF E/0D7 7/D 1E0& @=9C8ZYC^<.3":GOSUB *TDSP
2913 PRINT
2914 BT=1
2920 PRINT
2921 UD=-UD:GOTO 2160
3000 LL=2:TL=1:GOSUB *MTEKI
3005 PRINT
3009 D$="TOWN":GOSUB 60000
3010 PRINT"1.. to west"
3020 PRINT"2.. to east"
3030 PRINT"3.. to south"
3040 PRINT"4.. in a town"
3050 N=4:GOSUB 900
3060 ON CO GOTO 1000,6000,5000,3100
3100 PRINT:D$="*:J OAI 2X8^A C^=":GOSUB *DSP
3101 PRINT"1.. to east"
3102 PRINT"2.. to south"
3103 PRINT"3.. ":D$="*OA & C^Y":GOSUB *DSP
3110 N=3:GOSUB 900
3120 ON CO GOTO 3300,3500,3000
3200 PRINT:D$="LEVELCHECKER":GOSUB *DSP
3201 PRINT"1.. go to south"
3202 PRINT"2.. ":D$="check level":GOSUB *DSP
3210 N=2:GOSUB 900
3220 IF CO=1 THEN 3300
3230 IF LEVEL=7 THEN 3200
3231 MT=MT
3232 ON LEVEL GOTO 3240,3250,3260,3270,3280,3290
3240 IF EXPE<200 THEN 3200
3241 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*15)
3245 LEVEL=2:GOTO 3295
3250 IF EXPE<700 THEN 3200
3251 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*30)
3255 LEVEL=3:GOTO 3295
3260 IF EXPE<2000 THEN 3200
3261 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*40)
3265 LEVEL=4:GOTO 3295
3270 IF EXPE<4000 THEN 3200
3271 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*50)
3275 LEVEL=5:GOTO 3295
3280 IF EXPE<9000 THEN 3200
3281 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*80)
3285 LEVEL=6:GOTO 3295
3290 IF EXPE<15000 THEN 3200
3291 MT=MT+INT((RND*.5+.5)*130)
3294 LEVEL=7:GOTO 3295
3295 GOSUB *BEEP3:D$="アタハ LEVEL "+STR$(LEVEL)+" ニ ナリマシタ":GOSUB *DSP6
3296 LINE(120+MT,.33)-(120+MT,38),6,BF
3297 GOTO 3200
3300 TL=1:GOSUB *MTEKI
3305 PRINT
3310 PRINT"BANK!"
3311 PRINT"1.. north"
3312 PRINT"2.. west"
3313 PRINT"3.. east"
3314 PRINT"4.. ":D$="into the BANK":GOSUB *DSP
3320 N=4:GOSUB 900
3330 ON CO GOTO 3200,3100,3400,3340
3340 PRINT
3341 IF CARD=0 THEN D$="*60D^& S/C20>1":GOSUB *TDS P:GOTO 3300
3342 D$="*1<3 J^1:~3 & D^3?":GOSUB *DSP
3343 NUM=0
3344 FOR I=1 TO 4
3345 A$=INKEY$:IF A$<"0" OR A$>"9" THEN 3345
3346 PRINT A$;
3347 NUM=NUM+1:NUM=NUM+VAL(A$)
3348 NEXT
3350 IF NUM=ANUM THEN 3360
3355 D$="*1<3 J^1:~3 6^ A6^20=":GOSUB *TDSP
3356 GOTO 3300
3360 PRINT
3361 D$="カンザイ "+STR$(YOKIN)+" Cna ノ コヨキンカ コザ イズ":GOSUB *DSP
3362 D$="*528W KBV3C^=6":GOSUB *DSP
3363 INPUT HITSUYOU:IF HITSUYOU<0 THEN 3361
3364 IF HITSUYOU<YOKIN THEN 3370
3365 D$="*50J^0 <C5X0=":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER:GOTO TO 3360
3370 MONEY=MONEY+HITSUYOU:YOKIN=YOKIN-HITSUYOU
3371 D$="テチ ノ MONEY ハ "+STR$(MONEY)+" Cna ニ ナリマシタ ":GOSUB *TDSP
3372 GOTO 3300
3400 PRINT:D$="REST HOUSE":GOSUB *DSP
3401 PRINT"1.. go west"
3402 PRINT"2.. go south"
3403 PRINT"3.. into REST HOUSE"
3410 N=3:GOSUB 900
3411 IF CO=1 THEN 3300
3412 IF CO=2 THEN 3800
3420 IF TA=MT THEN 3400
3425 FOR F=1 TO LEVEL:GOSUB 44000:NEXT
3430 IF TA<MT THEN TA=TA+1
3440 LINE(120+TA,33)-(120+TA,38),1
3445 IF INKEY$="" THEN 3420
3450 GOTO 3400
3500 TL=2:GOSUB *MTEKI
3501 PRINT:D$="*:J D^=":GOSUB *DSP
3502 PRINT"1.. go to north"
3503 PRINT"2.. go to south"
3504 PRINT"3.. go to east"
3505 PRINT"4.. in"
3510 N=4:GOSUB 900
3511 ON CO GOTO 3100,3700,3600,3520
3520 PRINT:D$="*:J RSX0I B:^3FVX DX:Y:ZO<@":GOSUB *DSP4:GOSUB *TIMER:GOTO 3500
3600 TL=1:GOSUB *MTEKI
3601 PRINT:D$="*^<,18 T":GOSUB *DSP
3602 PRINT"1.. go to north"
3603 PRINT"2.. go to west"
3604 D$="3.. タレカ イイ/カ!!":GOSUB *DSP
3605 N=3:GOSUB 900
3610 ON CO GOTO 3500,3700,3620
3620 RNDD=0
    
```



```

3630 RND0=INT(RND*20):IF BK(RND0)>0 THEN 3650
3640 RND0=RND0+1:IF RND0<20 THEN 3630
3645 D$="イルス ターヨーン":GOSUB *TDSP:GOTO 3600
3650 BK(RND0)=.3*RND
3651 D$="コレ ハ チラシ / MS-DOS カラ ヲツタ "+BK$(RND0)+" タ
~":GOSUB *TDSP
3652 D$="*:Z& 504F T[3":GOSUB *TDSP
3653 D$="*:JE LY2 SI& ":GOSUB *TDSP
3654 D$="*KX 9B^3<.3C^ Q6<1:D& ¥=ZC2Y¥¥¥ ":GOSUB
*TDSP
3660 GOTO 3600
3700 PRINT:D$="SHO....P テー----ス":GOSUB *DSP
3701 PRINT"1.. go to north"
3702 PRINT"2.. go to east"
3703 D$="3.. You ハ shop":GOSUB *DSP
3710 N=3:GOSUB 900
3711 ON CO GOTO 3500,3600,3715
3715 PRINT:D$="アタハ "+STR$(MONEY)+" Cna ノ オカネヲ モツテ
イマシ":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
3720 D$="ナン ナイマスカ a-t: @=EXIT":GOSUB *DSP4
3721 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 3721
3722 IF A$="@" THEN 3700
3723 IF A$<"a" OR A$>"t" THEN 3720
3725 D=ASC(A$)-ASC("a")
3726 PRINT:D$=BK$(D)+" テスカ "+STR$(BKNDN(D))+" See
Na ニ ナツテ イマシ":GOSUB *DSP5
3727 D$="*562F EXO=6":GOSUB *DSP
3728 PRINT"1.. ":D$="*63<6E2 206¥E2D :362=Y":GOSU
B *DSP
3729 PRINT"2.. ":D$="*6¥E2 V001":GOSUB *DSP
3730 N=2:GOSUB 900
3731 IF CO=2 THEN 3720
3732 IF MONEY>BKNDN(D) THEN 3740
3733 D$="*56H6^ 1XO/<*:":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER:G
OTO 3720
3740 MONEY=MONEY-BKNDN(D)
3750 IF BK(D)<0 THEN BK(D)=0
3760 BK(D)=BK(D)+1
3770 D$="*101 D3D3 6/C<O/CT11 J^6@^E":GOSUB *DSP:
GOSUB *TIMER
3780 GOSUB *BUKI.PRINT
3790 GOTO 3720
3800 PRINT
3805 IF DAMASARE=1 THEN 3890
3810 D$="*2W/<.20)":GOSUB *DSP
3811 D$="*D3C1 C^J 508D^1 AX.3& <C5X0":GOSUB *DSP
3812 D$="1.. テリョウ シテマウ":GOSUB *DSP
3813 PRINT"2.. go to north"
3814 N=2:GOSUB 900
3815 IF CO=2 THEN 3400
3820 PRINT
3821 D$="*7ZC^J :18=X& 11C^ V:FE/C80^2":GOSUB *TD
SP
3822 D$="*=T=T ":GOSUB *TDSP:GOSUB *TIMER
3823 D$="*1Z/ R6^:RYD L86^ 1XO>1":GOSUB *TDSP
3824 D$="*1E0J @^O:Z0IC^=":GOSUB *TDSP
3825 D$="*56H.L^7 ^M=C G=OZC <O2O<0":GOSUB *TDSP
3826 MONEY=0:CARD=0:FOR I=0 TO BK:BK(I)=0:NEXT:DAM
ASARE=1
3827 GOSUB *BUKI.PRINT:IF BT=1 THEN D$="ハコト トラレタ":
GOSUB *DSP2:GOSUB *TIMER
3828 GOTO 3400
3890 D$="*SJT :FJ EFS E21SD^13":GOSUB *DSP:GOSUB
*TIMER:GOTO 3400
4000 LL=4:TL=3:GOSUB *MTEKI
4005 PRINT
4009 D$="SOFT PANK":GOSUB 60000
4010 PRINT"1.. go to north"
4020 PRINT"2.. go to south"
4030 PRINT"3.. go to east"
4040 PRINT"4.. ":D$="in soft pank":GOSUB 60000
4050 N=4:GOSUB 900
4060 ON CO GOTO 2000,7000,9000,4100
4100 X=5:Y=5
4200 PRINT
4210 PRINT"N-W .. 7^9.. N-E "
4220 PRINT"WEST .. 4I 16.. EAST"
4230 PRINT"S-W .. 1^3.. S-E "
4240 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 4240
4250 XX=X:YY=Y
4260 IF A$="7" THEN X=X-1:Y=Y-1:GOTO 4300
4265 IF A$="9" THEN X=X+1:Y=Y-1:GOTO 4300
4270 IF A$="4" THEN IF X>1 THEN X=X-2:GOTO 4300
4275 IF A$="6" THEN IF X<13 THEN X=X+2:GOTO 4300
4280 IF A$="1" THEN X=X-1:Y=Y+1:GOTO 4300
4285 IF A$="3" THEN X=X+1:Y=Y+1:GOTO 4300
4290 D$="CANNOT MOVE":GOSUB *DSP3
4295 GOTO 4200
4300 D=VAL(MID$(SB$(Y),X+1,1))
4310 IF D=0 THEN X=XX:Y=YY:GOTO 4290
4320 ON D GOTO 4400,4500,4600,4700,4800,4900,4991
4400 TL=INT(RND*4+1):IF X=9 AND Y=11 THEN TL=7:GOS
UB *MTEKI:GOSUB *MTEKI
4401 GOSUB *MTEKI
4405 D$="MOVED":GOSUB *DSP4
4410 GOTO 4200

```

```

4500 D$="*C^8^A C^=":GOSUB *DSP5
4510 PRINT"1.. ":D$="*C^Y":GOSUB *DSP
4520 PRINT"2.. ":D$="*C^E2C^ 6^JJ^Y":GOSUB *DSP
4530 N=2:GOSUB 900
4540 ON CO GOTO 4000,4200
4600 D$="*MJK_J I T06^ 8^=ZC7000":GOSUB *DSP2:GOSU
B *TIMER
4610 DM=INT(RND(1)*10+3):GOSUB *DEC.POWER
4620 GOTO 4200
4700 BKBK=13:GOTO 4950
4800 BKBK=15:GOTO 4950
4900 BKBK=17:GOTO 4950
4950 IF BK(BKBK)<0 THEN 4970
4960 D$="*:J 504I 8YD:IC^JE2":GOSUB *DSP4:GOSUB *
TIMER:GOTO 4200
4970 D$="コニキタ ヲウシニハ "+BK$(BKBK)+" ヲ アタエルコトニ ナツデル
":GOSUB *DSP6:GOSUB *TIMER
4980 BK(BKBK)=2:GOSUB *BUKI.PRINT
4990 GOTO 4200
4991 IF CARD=1 THEN 4200
4995 D$="*/ 7 /<-60D^0^ KI/A,4":GOSUB *DSP6:GOSUB
*TIMER
4996 CARD=1:GOSUB *BEEP3:GOTO 4200
5000 LL=3:TL=2:GOSUB *MTEKI
5005 PRINT
5009 D$="JIS^=":GOSUB *DSP5
5010 PRINT"1.. north 2.. south"
5030 PRINT"3.. east"
5040 PRINT"4.. west"
5050 PRINT"5.. in JIS^="
5060 N=5:GOSUB 900
5070 ON CO GOTO 3000,9010,8000,2000,5100
5100 X=0:Y=0:Z=1
5110 IF Z=1 THEN 5400
5111 IF X=0 AND Y=0 THEN 5500
5115 IF X=1 AND Y=0 THEN 5550
5116 IF X=0 AND Y=1 AND Z=6 THEN 5600
5117 GOSUB 5900
5119 D$="MOVE 2,4,6,8":GOSUB *DSP
5120 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5120
5140 XX=X:YY=Y
5150 IF A$="8" THEN Y=Y-1:GOTO 5200
5160 IF A$="2" THEN Y=Y+1:GOTO 5200
5170 IF A$="4" THEN X=X-1:GOTO 5200
5180 IF A$="6" THEN X=X+1:GOTO 5200
5190 D$="BAD KEY":GOSUB *DSP2:GOTO 5110
5200 IF X<0 OR X>2 OR Y<0 OR Y>2 THEN 5290
5210 IF X=1 AND Y=1 THEN 5250
5230 TL=Z:GOSUB *MTEKI
5240 PRINT"MOVED":GOTO 5110
5250 D$="*3¥^00 ":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
5255 D$="*DB>^1 BV2A6WC^ 34F DJ^:Z0<0":GOSUB *DSP:
GOSUB *TIMER
5256 GOTO 5100
5290 D$="CANNOT MOVE":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
5295 X=XX:Y=YY:GOTO 5110
5400 D$="JIS キー ノ チカウシヨウノ イリクテ テス":GOSUB *DSP
5410 D$="1.. カナニ ハイム":GOSUB *DSP
5420 D$="2.. フニ テム":GOSUB *DSP
5430 N=2:GOSUB 900
5440 IF CO=2 THEN 5000
5450 X=1:Y=0:Z=2:GOTO 5110
5500 PRINT:D$="2.. south":GOSUB *DSP
5505 D$="6.. east":GOSUB *DSP
5510 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5510
5515 IF A$="2" THEN Y=Y+1:GOTO 5110
5520 IF A$="6" THEN X=X+1:Z=Z+1:GOTO 5110
5525 D$="CANNOT MOVE":GOSUB *DSP:GOTO 5500
5550 PRINT:D$="2.. south":GOSUB *DSP
5555 D$="4.. west":GOSUB *DSP
5560 D$="6.. east":GOSUB *DSP
5565 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 5565
5570 IF A$="2" THEN 5250
5575 IF A$="4" THEN X=X-1:Z=Z-1:GOTO 5110
5580 IF A$="6" THEN X=X+1:GOTO 5110
5585 D$="NOT MOVE":GOSUB *DSP:GOTO 5550
5600 D$="*:J 3^<.31 A-3=3L^ I V3C^=":GOSUB *DSP
5610 D$="*:W 7:ITB :^D8<[ ":GOSUB *DSP
5620 D$="1.. コハ^ ハ ショットヲシテオク":GOSUB *DSP
5630 D$="2.. ケンカ^クシャ/フリマシ":GOSUB *DSP
5640 D$="3.. コケル":GOSUB *DSP
5650 N=3:GOSUB 900
5660 IF CO=1 THEN 5700
5670 IF CO=2 THEN 5690
5680 D$="*IT<2 TB0^ PJE C^C:2 ":GOSUB *DSP:GOSUB *
TIMER
5681 TL=2:LL=2:GOSUB *MTEKI
5682 TL=3:LL=3:GOSUB *MTEKI
5683 TL=4:LL=4:GOSUB *MTEKI
5684 TL=5:LL=5:GOSUB *MTEKI
5685 TL=6:LL=6:GOSUB *MTEKI
5686 TL=7:LL=6:GOSUB *MTEKI
5687 FOR QP=1 TO 5:TL=7:LL=7:GOSUB *MTEKI:NEXT
5688 D$="*/D F9^W0":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
5689 X=0:Y=2:GOTO 5110
5690 D$="*:J 916^8 71<0^ ":GOSUB *DSP:GOSUB *TIME

```



```

R
5695 GOTO 5689
5700 FOR F=1 TO 100:GOSUB 44000:NEXT
5705 D$="*J0 B6Z0":GOSUB *DSP2:DM=INT(RND*6+1):GOS
UB *DEC.POWER
5710 D$="*504J V8 <:D& <0":GOSUB *DSP
5720 D$="*NW 7-3X.30^":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
5730 MONEY=MONEY+INT(RND*50)
5740 GOTO 5689
5900 IF Z=2 AND X=2 AND Y=1 THEN 5910
5901 IF Z=3 AND X=2 AND Y=0 THEN 5920
5902 IF Z=4 AND X=0 AND Y=2 THEN 5930
5903 IF Z=5 AND X=2 AND Y=2 THEN 5940
5904 IF Z=6 AND X=1 AND Y=2 THEN 5950
5905 RETURN
5910 D$="*Z6W ;7 J D/CS 5?{<2 D:[0^":GOSUB *DSP
5911 D$="*1B2 D/C J D/CS :Y2%":GOSUB *DSP:GOSUB
*TIMER:RETURN
5920 IF BK(7)>0 THEN RETURN
5921 D$="*8< , 5082I :^B:~3-7F VX":GOSUB *DSP:GO
SUB *TIMER
5922 D$=BK$(7)+ " ヲ オマエ アタイヨウ":GOSUB *DSP:GOSUB *T
IMER
5923 BK(7)=1:GOSUB *BUKI.PRINT:RETURN
5930 D$="*N^N^FE/0 5D:6^ 20=":GOSUB *DSP:GOSUB *
TIMER
5931 D$="ワシカ コウナツノモ T・YAN ノ BUG ノ セイタ":GOSUB
*DSP:GOSUB *TIMER:RETURN
5940 D$="*IQW C^000<!!$1C^ 5Y/C<020<0":GOSUB *DSP
:GOSUB *TIMER:RETURN
5950 IF BK(11)>0 THEN RETURN
5951 D$="*5Y62I :JED:[F V87013 ":GOSUB *DSP:GOSUB
*TIMER
5952 D$="*Y0<J S3 B6Z0:Z& 504F 19^V3 ":GOSUB *DSP
:GOSUB *TIMER
5953 D$="*Y0<I 6YXF 006/C58Z":GOSUB *TDSP
5954 BK(11)=BK(11)+2:GOSUB *BUKI.PRINT:RETURN
6000 LL=4:TL=4:GOSUB *MTEKI
6005 PRINT
6009 D$="Woods":GOSUB 60000
6010 D$="1.. go west":GOSUB 60000
6020 D$="2.. in the woods":GOSUB 60000
6030 N=2:GOSUB 900
6040 ON CO GOTO 3000,6100
6100 X=0:Y=2
6110 D$="MOVE 2,4,6,8":GOSUB 60000
6120 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 6120
6125 XX=X:YY=Y
6130 IF A$="8" THEN Y=(Y+4) MOD 5:GOTO 6200
6140 IF A$="2" THEN Y=(Y+1) MOD 5:GOTO 6200
6150 IF A$="4" THEN X=(X+4) MOD 5:GOTO 6200
6160 IF A$="6" THEN X=(X+1) MOD 5:GOTO 6200
6170 D$="cannot move":GOSUB 60000:GOTO 6110
6200 IF HGX>0 THEN HGX=(HGX+INT(RND(1)*2+2+4)) MO
D 5:HGXY=(HGXY+INT(RND(1)*2+2+4)) MOD 5
6205 IF X=0 AND Y=2 THEN 6000
6210 IF X=0 AND Y=4 THEN 6300
6220 IF X=2 AND Y=1 THEN 6500
6230 IF X=2 AND Y=3 THEN 6600
6240 IF X=3 AND Y=1 THEN 6700
6250 IF X=4 AND Y=2 THEN 6800
6260 IF X=HGXY AND Y=HGXY THEN 6400
6270 D$="MOVED":GOSUB 60000
6280 GOTO 6110
6300 D$="*J/:B <02 6^ 1YC0!":GOSUB 60000
6310 D$="*CFJ I0D& S/C2YV0":GOSUB 60000:GOSUB *TI
MER
6320 PRINT:D$="1.. ミル 2..ミナイ":GOSUB 60000
6330 N=2:GOSUB 900
6340 IF CO=2 THEN 6110
6350 PRINT
6360 D$="*10ya^ 八 オノシ":GOSUB 60000
6370 GOTO 6110
6400 HGX=-1
6410 D$="*MJE 6^2<^ 6^ 2YV0":GOSUB 60000
6420 D$="*1E0F JE<69C 70V0":GOSUB 60000
6430 D$="*A.+D+ 22IC^=6^ /":GOSUB 60000:GOSUB *T
IMER
6440 D$="1.. イテエヨ":GOSUB 60000
6445 D$="2.. チョットオ タアメテエ":GOSUB 60000
6446 N=2:GOSUB 900
6450 IF CO=2 THEN D$="*ZC^*Y :VEW":GOSUB 60000:GO
TO 6110
6460 PRINT
6470 D$="*Z^* W2DM_] D+ 2/C^":GOSUB 60000
6480 D$="*L<(7^E] M_] C^=":GOSUB 60000
6490 D$="*Z^5+ 110F :<19^C TY":GOSUB 60000:GOSUB
*TIMER
6495 BK(3)=BK(3)+1:GOSUB *BUKI.PRINT:GOTO 6110
6500 D$="*DB>^ 7I 346W =W2Q 6^X%":GOSUB 60000
6510 D$="*C^S :19^0Q J L]0<^0 02L_C^J E2IC^":GOSU
B 60000
6520 D$="*O/08 0^2<^ 3L^ C^=":GOSUB 60000:GOSUB *T
IMER
6530 GOTO 6110
6600 REM amiba

```

```

6610 D$="*5ZJ C1:20^!J0 508D^6^ L4C2YE!":GOSUB 600
00
6611 D$="*D^Z 5Z:06^ E5<CT{3!":GOSUB 60000
6612 D$="1.. イ、イ、ワシハ トキマニ モウ...":GOSUB 60000
6613 D$="2.. コノロヤ ニカノロ":GOSUB 60000
6620 N=2:GOSUB 900
6630 IF CO=2 THEN 3000
6640 PRINT:IF RND*100=7 THEN 6670
6650 D$="*10 0A6^/06E":GOSUB 60000
6651 DM=30:GOSUB *DEC.POWER
6660 GOTO 6600
6670 OT=INT(OT/2)
6680 D$="オタクト カ"+STR$(OT)+" ニ ナツ":GOSUB 60000:G
OSUB *TIMER
6685 LINE(120,41)-(120+4.8*100,46),0,BF
6690 OTK=0:GOSUB *INC.OTAKU:GOTO 6600
6700 D$="*3Y^0!":GOSUB 60000:GOSUB *TIMER
6710 D$="*1E0J 6^96W =M^X5AO<0":GOSUB 60000
6720 D$="*C^S 96^J E2V3C^=":GOSUB 60000
6730 X=4:Y=0:GOTO 6110
6800 D$="*LY/176^B8D 1<1<0F <^R16^1X0>":GOSUB 600
00:GOSUB *TIMER
6810 D$="*L62 1EF 5AC<0/0 V3C^=":GOSUB 60000
6820 DM=1:GOSUB *DEC.POWER:X=XX:Y=YY
6830 GOTO 6110
7000 LL=4:TL=4:GOSUB *MTEKI
7005 PRINT
7009 D$="hutson":GOSUB 60000
7010 D$="1.. go north":GOSUB 60000
7020 D$="2.. in hutson":GOSUB 60000
7030 N=2:GOSUB 900
7040 ON CO GOTO 4000,7100
7100 Y=2
7200 TL=INT(Y/3)+1:IF Y=7 OR Y=14 THEN TL=7
7210 GOSUB *MTEKI
7300 PRINT
7301 D$="hutson ノ トウ ヨウコソ":GOSUB *DSP
7302 D$="floor "+STR$(Y):GOSUB *DSP4
7305 D$="1.. up 2.. down":GOSUB *DSP
7310 N=2:GOSUB 900
7320 IF CO=1 THEN 7350
7330 IF Y=2 THEN 7000
7335 Y=Y-1:GOTO 7200
7350 IF Y=15 THEN 7400
7360 Y=Y+1:GOTO 7200
7400 PRINT
7405 IF HUDSON>0 THEN 7450
7410 RND0=INT(RND*10+5)
7415 D$="ヨク コマテキタ オマニ "+BK$(RND0)+" ヲ アタイヨウ":CO
LOR 6:GOSUB *DSP:COLOR 7:GOSUB *TIMER
7420 D$="*00< :FJ FD^D 7CJEWG":GOSUB *DSP:GOSUB
*TIMER
7425 BK(RND0)=BK(RND0)+1
7430 HUDSON=1:Y=1:GOTO 7005
7450 IF HUDSON=1 THEN 7460
7451 IF HUDSON=2 THEN 7470
7452 D$="4 ト イシヨウ キテモ ナニモ シテケナイヨ":GOSUB *TDSP
7455 GOTO 7000
7460 D$="*FD^ D 7CJ EWGD 2/0J=0^":GOSUB *TDSP
7461 DM=INT(RND*TA):GOSUB *DEC.POWER
7462 HUDSON=2:GOTO 7000
7470 HUDSON=3
7472 D$="*V8 ;JD^ 70 FD^D 8YE DJ :I:D0^/0I0^":GOSU
B *TDSP
7473 D$="*D8M^BF 504I 508D^& ;9^CT{3":GOSUB *TDSP
7475 LINE(120,41)-(120+4.8*100,46),0,BF
7476 OT=INT(RND*.5*OT)
7480 LINE(120,41)-(120+4.8*OT,46),6,BF
7485 GOTO 7000
8000 LL=6:TL=5:GOSUB *MTEKI
8005 PRINT
8009 D$="*8A8^2I":GOSUB 60000
8010 D$="1.. go west":GOSUB 60000
8020 D$="2.. go east":GOSUB 60000
8025 D$="3.. in ":GOSUB 60000
8030 N=3:GOSUB 900
8040 ON CO GOTO 5000,8900,8100
8100 X=0
8200 D$="MOVE 2,4,6,8":GOSUB *DSP
8210 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 8210
8230 IF A$="4" THEN IF X>0 THEN X=X-1:GOTO 8300
8240 IF A$="4" THEN IF X=0 THEN 8800
8250 IF A$="6" THEN IF X<40 THEN X=X+1:GOTO 8300
8260 IF A$="8" THEN IF X=13 THEN 8400
8270 IF A$="2" THEN IF X=29 THEN 8500
8280 IF A$="8" THEN IF X=13 THEN X=31:GOTO 8299
8290 IF A$="2" THEN IF X=7 THEN X=19:GOTO 8299
8295 D$="CANNOT MOVE":GOSUB *DSP2:GOTO 8200
8299 D$="アル?":GOSUB *DSP4
8300 TL=INT(RND*3+1):IF X=18 THEN TL=7
8305 GOSUB *MTEKI
8310 D$="MOVED":GOSUB *DSP:GOTO 8200
8400 IF (LOGIN AND 1)>0 THEN 8450
8410 RND0=INT(RND*4+10)
8420 D$=BK$(RND0)+" ヲ アケヨウ イラナイト イツモ アケチャウモンネ":
GOSUB *DSP3:GOSUB *TIMER

```



```

8430 BK(RND0)=BK(RND0)+2:GOSUB *BUK1.PRINT:LOGIN=L
OGIN OR 1:GOTO 8200
8450 D$="*0^ZS 20>1":GOSUB *DSP:GOTO 8200
8500 IF (LOGIN AND 2)>0 THEN 8450
8510 RND0=INT(RND*3+17)
8520 D$=BK$(RND0)+" ヲ アケヲヨ イラナイト イツモ アケヲチュウモン":
GOSUB *DSP3:GOSUB *TIMER
8530 BK(RND0)=BK(RND0)+2:GOSUB *BUK1.PRINT:LOGIN=L
OGIN OR 2:GOTO 8200
8800 D$="*8A8^21 6W C^0":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER:G
OTO 8000
8900 PRINT:D$="*00^ MF/8=FJ J2ZO>1":GOSUB *DSP2:GOS
UB *TIMER
8910 D$="1.. go west":GOSUB *DSP
8911 D$="2.. トウワツタ ハイネル":GOSUB *DSP
8920 N=2:GOSUB 900
8921 IF CO=1 THEN 8000
8930 PRINT:D$="タイ 27^ ヘックス ヘン ヲ オマチ":GOSUB *TDSP
:GOSUB *TIMER
8940 D$="*370^V01 0/CCS C^E2V01":GOSUB *TDSP:GOTO
8000
9000 X=5:Y=13:GOTO 9050
9010 X=8:Y=8:GOTO 9050
9020 X=4:Y=10:GOTO 9050
9050 D$="YOU ARE IN THE MAZE":GOSUB 60000
9100 GOSUB 9800:GOSUB 44000
9101 IF MN>0 THEN GOSUB 9900
9102 IF MN=0 THEN 9110
9103 IF MN<17 THEN 9106
9105 ON MN-16 GOTO 5000,4000,3000,6000,7000,10000
9106 D$="Return!":GOSUB 60000
9107 X=XX:Y=YY:GOTO 9100
9110 LL=6:TL=INT(RND*7)+1:GOSUB *MTEKI
9113 GOSUB *CAN.MOVE
9114 M$=INKEY$:IF M$="" THEN 9114
9115 XX=X:YY=Y
9116 IF M$="2" AND X=1 AND Y=9 THEN Y=10:D$="*6M^&
D5XG90":GOSUB *DSP6:GOTO 9200
9117 IF M$="6" AND X=7 AND Y=11 THEN X=8:D$="*6M^&
D5XG90":GOSUB *DSP6:GOTO 9200
9120 IF M$="8" THEN IF (MV AND 1)>0 THEN Y=(Y+19)
MOD 20:GOTO 9200
9130 IF M$="2" THEN IF (MV AND 2)>0 THEN Y=(Y+1) M
OD 20:GOTO 9200
9140 IF M$="4" THEN IF (MV AND 4)>0 THEN X=(X+19)
MOD 20:GOTO 9200
9150 IF M$="6" THEN IF (MV AND 8)>0 THEN X=(X+1) M
OD 20:GOTO 9200
9160 D$="CAN'T MOVE":GOSUB 60000
9170 GOTO 9110
9200 IF (X=0 AND Y=10)OR(X=19 AND Y=10) THEN GOSUB
*BTEKI
9210 IF X=14 AND Y=10 THEN X=2:Y=7:D$="*WARP":GOSUB
*DSP1:GOSUB *TIMER:GOTO 9100
9220 IF X=10 AND Y=2 THEN X=1:Y=11:D$="*WARP":GOSUB
*DSP1:GOSUB *TIMER:GOTO 9100
9240 D$="MOVED":GOSUB *DSP5
9241 '
9242 '
9243 '
9244 '
9250 GOTO 9100
9300 *CAN.MOVE
9310 IF (X=1 AND Y=9) OR (X=7 AND Y=11) THEN D$="*
LLL^X^":GOSUB *DSP1:BEEP
9320 IF (MV AND 1)>0 THEN PRINT " " ELSE PRI
NT " "
9321 IF (MV AND 4)>0 THEN PRINT " " ELSE PRI
NT " "
9322 IF (MV AND 8)>0 THEN PRINT " " ELSE PRI
NT " "
9323 IF (MV AND 2)>0 THEN PRINT " " ELSE PRI
NT " "
9325 'GOSUB *DSP
9326 RETURN
9800 MZ$=MID$(MZ$(Y),X+1):MN=0
9810 MV=ASC(MZ$)-ASC("A")
9820 IF MV<26 THEN RETURN
9830 MV=MV+ASC("A")-ASC("a"):MN=MV+1:RETURN
9900 PRINT:IF MN>16 THEN 9905
9901 IF MN>8 THEN 9903
9902 ON MN GOTO 9910,9911,9912,9913,9914,9915,9
916,9917
9903 ON MN-8 GOTO 9918,9919,9920,9921,9922,9923,9
924,9925
9905 ON MN-16 GOTO 9926,9927,9928,9929,9930,9931
9910 D$="*5046^ <C70^DJ E10^/016 ^X^":GOSUB *DSP6:
GOTO *TIMER
9911 D$="*02F,1& 05=1JQ=^6<2 E>^EW 02F,1J 1TBWZ^X^
":GOSUB *DSP3:GOTO *TIMER
9912 D$="*02F,1& 05<CS E1FSEWE2^X^":GOSUB *DSP5:GO
TO *TIMER
9913 D$="*2E:1 L^J^C= 0^2:1R<0^/C 0M^0=":GOSUB *D
SP1:GOTO *TIMER
9914 D$="T????N A OLD TYPE ニハ タオセイ...":GOSUB *DSP
2:GOTO *TIMER
9915 D$="*2C 2/62B^B ED^D23 :3D^E<69J E2":GOSUB *D

```

```

SP4:GOTO *TIMER
9916 D$="*504J S3 <J^C^2Y ^X^":GOSUB *DSP2:DM=INT(R
ND(1)*10)+1:GOTO *DEC.POWER
9917 D$="*1 R2[1 E6J 3?B70^W90^X^":GOSUB *DSP6:G
OTO *TIMER
9918 GOSUB *ANUM.D:GOSUB *DSP:GOTO *TIMER
9919 D$="*<A.3 J M_J^C^ BB6ZY16^ 7W20^X^":GOSUB *
DSP5:GOTO *TIMER
9920 D$="*1E0 1 05=M^7 C7 J 02F,1 C^J E2.":GOSUB *
DSP:GOTO *TIMER
9921 D$="チヨウ コウツク 3Dケ^ム モウスク ハツハ^イ!!!":GOSUB *DS
P6:GOTO *TIMER
9922 D$="*8^21 & VQD J8^76W A6^X^ B$BOW^":GOSUB *
DSP3:GOTO *TIMER
9923 D$="*0^<CV00 >02V :¥2V^X^":GOSUB *DSP1:GOTO *
TIMER
9924 D$="*¥Y2TB1 E04J R2[F 62C1Y^X^":GOSUB *DSP1:G
OTO *TIMER
9925 D$="*フイノハ ?????AN タ^ ハツキシタ ナメハ ヨク フカラナイ...":
GOSUB *DSP2:GOTO *TIMER
9926 D$="*¥0L_J M^BF :¥8E2^X^":GOSUB *DSP4:GOTO *T
IMER
9927 D$="*504J EF& <J^C^ 27C2Y16^X^":GOSUB *DSP2:G
OTO *TIMER
9928 D$="*504J 0^O:ZC2Y^X^":GOSUB *DSP3:GOTO *TIME
R
9929 D$="*R&O>1¥Y21J 0^Z0^X^":GOSUB *DSP5:GOTO *
TIMER
9930 D$="*02F,1I C<0F 0^O:ZYE 02F,1& 05=10^X^":GO
SUB *DSP2:GOTO *TIMER
9931 D$="*2AJ^J <1>BETB6^ 2AJ^J 1T<2^X^":GOSUB *DS
P:GOTO *TIMER
9932 *ANUM.D:ANUM.=ANUM
9933 ANUM1=INT(ANUM./1000):ANUM.=ANUM.-1000*ANUM1
9934 ANUM2=INT(ANUM./100):ANUM.=ANUM.-100*ANUM2
9935 ANUM3=INT(ANUM./10):ANUM.=ANUM.-10*ANUM3
9936 ANUM4=INT(ANUM.)
9937 D$="NUMBER 1S *STR$(ANUM1)+STR$(ANUM2)+STR$(
ANUM3)+STR$(ANUM4):RETURN
9950 DATA "PNMMGBnBBDJNFDLMMMM"
9951 DATA "BKMGJMMMLBMMHBI MMG"
9952 DATA "OFKNMGKMNPMPPOMPMMN"
9953 DATA "NELOGJFKMNMNOHLMTc1"
9954 DATA "MMNPNOMNMOMOMHLH1MH1"
9955 DATA "AAADADAADABDDDKMNG"
9956 DATA "CAKHADAPALEACJHLNMGD"
9957 DATA "LOPNMNMfLLOGLLELPMNH"
9958 DATA "LJHKMMGDDBDDKPPMMDG"
9959 DATA "JNFDKMGDLPMPPDLHKmDB"
9960 DATA "MMMHLLvoDLNPMHDDJMMN"
9961 DATA "GK1BJMMFLMGDFPPNMMM"
9962 DATA "HJGKMMGLEBBgHDKMMM"
9963 DATA "LMHDrMPNPMMGHDDCIMG"
9964 DATA "FKFLMOPMHKGBIHLPHKM"
9965 DATA "MPMKPPGDJGIMPLNFKM"
9966 DATA "kDIPAbPHKfLeDLHC1PM"
9967 DATA "MFuLPcdPHJGDDDLHJGLM"
9968 DATA "MGDDJPPFLEDDDLHLGJFI"
9969 DATA "GDJNMHLGdsLHDDLPNMM"
10000 IF TN=1 THEN 10500
10010 D$="*LLL 10<6^ 02F,1166/C8Y BSX^":GOSUB *DSP
10020 D$="*10< FJ D^1E :39^7S B3V3 <E2^":GOSUB *DS
P
10100 D$="1.. ニケル 2.. ハシアウ":GOSUB *DSP
10110 D$="3.. スヘテノ フキヲカッテ タカウ":GOSUB *DSP
10120 D$="4.. ナセカ ソハニ アツタ ニンタリウム ナケツケル":GOSU
B *DSP
10130 N=4:GOSUB 900
10140 ON CO GOTO 9020,10200,10300,10400
10200 ON HNSAI+1 GOTO 10210,10240,10270
10210 HNSAI=1
10211 D$="*JE<13:DED^ F,1FS F,2^V":GOSUB *DSP:GOSU
B *TIMER
10212 D$="*64/CV FD^D :E2C^":GOSUB *DSP:GOSUB *TIM
ER
10213 GOTO 10000
10240 HNSAI=2
10241 D$="*FD^D :E2C^/C 2/0F.F":GOSUB *DSP:GOSUB *
TIMER
10242 D$="*K/62C TY6W":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10243 DM=TA-1:GOSUB *DEC.POWER
10244 GOTO 10000
10270 D$="*<3:XS E8 00 701H":GOSUB *DSP:GOSUB *TI
MER
10271 D$="1.. コメン":GOSUB *DSP
10272 D$="2.. 〆ケムタ ビケナミオン":GOSUB *DSP
10273 D$="3.. ミツソ ナカイ カエテ クレルソテ":GOSUB *DS
P
10280 N=3:GOSUB 900
10281 ON CO GOTO 10285,10290,10295
10285 D$="*S3 2T/:":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10286 DM=INT(TA^RND):GOSUB *DEC.POWER
10287 GOTO 10000
10290 D$="*7JEI<, 0R0^V01 ":GOSUB *DSP:GOSUB *TI
MER:GOTO 10286
10295 IF LEVEL<7 THEN D$="LEVEL カ^ ヒクスキル":GOSUB *
DSP4:GOTO 10270

```



```

10296 PRINT:D$="*201 :DJ^C^ ON36^ D90<@ ":GOSUB *D
SP:GOSUB *TIMER
10297 D$="*4LEIN アナタ NEWTYPE ニ シテアケマシヨウ":GOSUB *
DSP:GOSUB *TIMER
10298 NEWTYPE=1:TN=1:TA=MT:GOSUB *POWER.PRINT:GOTO
10000
10300 D$="*L^7 J 77.E,2F.":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10310 D$="*7ZC^J J19^7V":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10320 DM=INT(TA*RNDR)
10330 GOSUB *DEC.POWER
10340 GOTO 10000
10400 D$="*7^,00":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10410 D$="*T/^ B2F 02F,1 & 05<0? ":GOSUB *DSP
10420 D$="*0%02F,1 <=DS J^8^J <:^%XX%XX ":GOSUB *
DSP:GOSUB *TIMER
10430 GOSUB *TIMER:GOSUB *TIMER
10440 D$="*02F,1 & 05<0FS 66^W=^ J^8^J 27CO=":GOSU
B *DSP:GOSUB *TIMER
10450 D$="*1E0 J 02F,1 & 05<0D71 J^8JBC^":GOSUB *D
SP:GOSUB *TIMER
10455 D$="*2/7F DJ^:ZO<@":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
10460 TN=1:GOTO 1000
10500 D$="1.. return":GOSUB 60000
10510 D$="2.. go to TINYAN'S BASE":GOSUB 60000
10520 N=2:GOSUB 900
10530 IF CO=1 THEN 9020
10540 GOTO 11000
11000 D$=NM$+" ヨ. ヨココマテキタ.メメテロウ":GOSUB *DSP:GOS
UB *TIMER
11010 D$="タ^カ オマエ コノ TINYAN ニハ カマイ":GOSUB *DSP:
GOSUB *TIMER
11020 D$="1.. イクツ ワルモノ":GOSUB *DSP
11030 D$="2.. メメテ メメテ":GOSUB *DSP
11040 N=2:GOSUB 900
11050 IF CO=1 THEN 11100
11060 D$="*4W2 4W2":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER
11100 PRINT
11110 D$="1.. オマエ タタカウソ":GOSUB *DSP
11120 D$="2.. ハナシアウ":GOSUB *DSP
11130 D$="3.. コンカイトコロハ ヒキワケニシテヤル. ト ニケル":GOSU
B *DSP
11140 N=3:GOSUB 900
11150 IF CO=2 THEN 11200
11160 IF CO=1 THEN 11300
11170 D$="*7JEC6^ B3V3=YS16":GOSUB *DSP
11180 DM=10:GOSUB *DEC.POWER
11190 GOTO 11100
11200 D$="*736 7ZC^J :Z& P[":GOSUB *DSP
11210 D$="1.. 「ナンタ」 ト イッテ ミル":GOSUB *DSP
11220 D$="2.. ミナイオン":GOSUB *DSP
11230 N=2:GOSUB 900
11240 IF CO=2 THEN 11270
11250 D$="*70<I <^,8C1 J :@^!:& :>Y6":GOSUB *DSP
11251 D$="1.. コソコソウシキテ テテキタケンテ サス":GOSUB *DS
P
11252 D$="2.. ナンノコタカ ワカラス タチシケンテイル":GOSUB *DSP
11253 N=2:GOSUB 900
11254 IF CO=1 THEN 11260
11255 D$="*7ZC^J :AW6W 287^":GOSUB *DSP
11256 DM=30:GOSUB *DEC.POWER
11257 GOTO 11100
11260 D$="*7^,00000000":GOSUB *TDSP
11261 D$="*7^,00000000 TINYAN ヲ タオシタ":GOSUB *TDSP
11262 D$="*7ZJ D^36E":GOSUB *TDSP
11263 D$="*E$EF/! 0<6F 05<0J=^EIF ":GOSUB *TDSP
11264 D$="*L/L/L/ 504J :2PJ<^BF 66/20I0^V ":GOSU
B *TDSP
11265 D$="*504J 51Z&C7D5S/C 7Z& 05<0I0^ ":GOSUB *T
DSP
11266 D$="*<0/<0 8Y<2 ":GOSUB *TDSP
11267 D$="*1E0J <^L^J<^ <^L^J1QH& BWG2C <020<0":GO
SUB *DSP
11268 DM=TA:GOSUB *DEC.POWER
11270 D$="*6/CF <[":GOSUB *DSP:GOTO 11100
11300 IF NEWTYPE=1 THEN 11308
11301 DM=INT(TA*RNDR,4)+1
11302 D$="TINYAN カラ "+STR$(DM)+" ノ コウケキ":GOSUB *D
SP2:GOSUB *TIMER
11303 GOSUB *DEC.POWER
11304 GOTO 11100
11308 D$="*オ、オマエハ NEWTYPE カ.":GOSUB *DSP6
11309 TDMG=INT(RNDR(1)*100):TENG=TENG-TDMG
11310 IF TENG<0 THEN 11400
11320 D$="TINYAN = "+STR$(TDMG)+" ノ タメシテ アタエタ":
GOSUB *DSP5
11330 GOTO 11100
11400 IF BT=0 THEN 10
11410 D$="ワタシノ ENERGY モ アト 1 ニナツシマッタ":GOSUB *TDSP
11420 D$="*2/A& 5<0?":GOSUB *TDSP
11430 D$="*オマエノ イテハ アト 7 ヒョウタ":GOSUB *TDSP
11440 D$="1.. ハツタリ イクシヤ ネ!!":GOSUB *DSP
11441 D$="2.. 7ヒョウタニ イヤ":GOSUB *DSP
11442 N=2:GOSUB 900
11445 IF CO=1 THEN 11460
11450 D$="*C^J 20 <H":GOSUB *DSP:GOSUB *TIMER:GOTO
11470
11460 FOR SHINE=7 TO 0 STEP -1:D$=STR$(SHINE):GOSU

```

```

B *TDSP:NEXT
11470 PRINT
11472 D$="*D^/60000":GOSUB *TDSP
11475 D$="*104 504F 70<0 J:6^ J^80^1 0^/01":GOSU
B *TDSP
11480 DM=MT+1:GOSUB *DEC.POWER:END
20000 BK=19:TN=14:OT=0:MT=25:TA=MT:AG=14:DY=0:DT=.
3:HGZ=1:HYG=0:TENG=500:TIMELEN=500:LEVEL=1:EXPE=1:
RIRITSU=1.25:YOKIN=1400:MONEY=100
20005 ANUM=INT(RNDR(1)*10000)
20010 DIM BK$(BK),TK$(TN),MZ$(19),BK(BK),TEKIPW(
TN),TEKIKO(TN),TEKIOT(TN),HP(BK),BKNDN(BK),SB$(14)
20011 LINE INPUT "What's your name?":NM$:IF LEN(NM
$)>30 THEN 20011
20020 RESTORE 55000
20030 FOR I=0 TO TN:READ TK$(I):NEXT
20040 FOR I=0 TO BK:READ BK$(I):NEXT
20050 RESTORE 9950
20060 FOR I=0 TO 19:READ MZ$(I):NEXT
20070 RESTORE 56000
20080 FOR I=0 TO TN:READ TEKIO(TI),TEKIKO(I),TEKIP
WIN(I):NEXT
20090 RESTORE 56100:FOR I=0 TO BK:READ HP(I):NEXT
20095 RESTORE 56200:FOR I=0 TO BK:READ BKNDN(I):NE
XT
20100 RESTORE 57000:FOR I=0 TO 14:READ SB$(I):NEXT
25000 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1:SCREEN 0,0:FOR
1=0 TO 7:COLOR=(1,I):NEXT
25010 CLS 3
25020 LINE(8,4)-(631,52),4,B
25030 LINE(8,52)-(631,100),4,B
25040 LINE(8,100)-(631,148),4,B
25045 LINE(8,28)-(631,28),4
25046 LINE(100,28)-(100,52),4
25050 LOCATE 1,1:PRINT"NAME:"
25060 LOCATE 1,2:PRINT"AGE:"
25070 LOCATE 1,4:PRINT"POWER"
25080 LOCATE 1,5:PRINT"OTAKU"
25090 FOR I=0 TO 10:LINE(1*48+120,49)-STEP(0,2),5:
NEXT
25100 LINE(340,100)-(340,148),4
29998 CONSOLE 19,24:LOCATE 0,24
29999 RETURN
30000 FOR F=0 TO 4
30010 IF TEKI(F)<0 THEN 30090
30020 IF KBUKI(F)>0 THEN BUKI=KBUKI(F):TEKI=TEKI(
F):GOSUB 35000:IKEE(F)=IKEE(F)+HAKAI
30030 IF IKEE(F)=0 THEN 30090
30035 IF (EXPE+300)*RNDR(200) THEN 30090
30040 COLOR 5:D$=TK$(TEKI(F))+ " = "+STR$(IKEE(F))+
" ノ コウケキ":GOSUB *DSP:COLOR 7:GOSUB *TIMER
30050 TEKIPW(F)=TEKIPW(F)-IKEE(F)
30060 IF TEKIPW(F)>0 THEN 30090
30070 COLOR 6:D$=TK$(TEKI(F))+ " ヲ タオシタ":GOSUB *DSP
:COLOR 7:GOSUB *TIMER
30071 TKTK=TEKI(F):TEKI(F)=-1
30080 IEXP=INT(RNDR(TL*TL*10+1)):EXPE=EXPE+1EXP
30081 D$="EXP + "+STR$(IEXP):GOSUB *DSP4:GOSUB *TI
MER:IF RNDR(92) THEN 30088
30085 IF TKTK=3 THEN GOSUB *GET.BUKI1
30086 IF TKTK=5 THEN GOSUB *GET.BUKI2
30087 IF TKTK=11 THEN GOSUB *GET.BUKI3
30088 IF RNDR(8) THEN 30090
30089 IF TKTK=1 OR TKTK=5 OR TKTK=6 OR TKTK=7 OR T
KTK=12 THEN GOSUB *GET.MONEY
30090 NEXT
30100 FOR F=0 TO 4
30110 IF TEKI(F)<0 THEN 30190
30120 IF (EXPE/30/TL*RNDR)>10 THEN 30190
30130 IF RNDR(95) THEN 30160
30140 DM=INT(RNDR*(TEKIKO(TEKI(F))+1)+.2)
30141 IF DM=0 THEN 30190
30150 COLOR 3:D$=TK$(TEKI(F))+カラ "+STR$(DM)+" ノ コ
ウケキ":GOSUB *DSP:COLOR 7
30151 GOSUB *DEC.POWER:GOSUB *TIMER:GOTO 30190
30160 OTK=INT(TEKIOT(TEKI(F))*RNDR(.2)):IF OTK=0 THE
N 30190
30161 COLOR 2:D$=TK$(TEKI(F))+カラ "+STR$(OTK)+" %
ノ オタク ウツタ":GOSUB *DSP:COLOR 7
30170 GOSUB *INC.OTAKU
30190 NEXT
30200 NZ=0:FOR F=0 TO 4
30210 IF TEKI(F)>0 THEN NZ=NZ+1:NG=F
30220 NEXT
30230 IF NZ>1 OR NZ=0 THEN 30999
30235 IF TEKIPW(NG)>5 THEN 30999
30240 IF RNDR(1) THEN 30500
30250 IF RNDR(1) THEN 30999
30260 D$=TK$(TEKI(NG))+ " ハ ニケタ":GOSUB *DSP1:GOSUB
*TIMER
30270 TEKI(NG)=-1
30275 GOSUB *TEKI.PRINT
30280 GOTO 30999
30500 IF TL<2 THEN 30999
30510 IF RNDR(TL)>4 THEN 30999
30520 D$=TK$(TEKI(NG))+ " ハ フンシ シタ":GOSUB *DSP2:G
OSUB *TIMER

```



```

30530 NG1=(NG+1) MOD 5
30540 TEKI(NG1)=TEKI(NG)
30550 TEKIPW(NG1)=INT(TEKIPW(NG)*(1+RND*3)+10)
30560 GOSUB *TEKI.PRINT
30999 RETURN
31000 *TEKI.ERABU
31005 GOSUB *BUKI.PRINT
31010 D$="1.. ヒトリヲ コウケキ スル":GOSUB *DSP
31020 D$="2.. センインヲ コウケキ スル":GOSUB *DSP
31030 N=2:GOSUB 900:KO=CO
31040 PRINT:D$="L^7 & 4WC^ 80^2E":GOSUB *DSP6
31050 D$="A-T:ソノフキツカガ":GOSUB *DSP
31060 D$="0 :ツカワナイデモ タマシヨウフ":GOSUB *DSP
31070 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 31070
31080 IF A$="0" THEN BUKINUM=-1:GOTO 31100
31090 IF A$<"a" OR A$>"t" THEN 31040
31095 BUKINUM=ASC(A$)-ASC("a")
31096 IF BK(BUKINUM)>0 THEN 31100
31097 D$="アツカハ "BK$(BUKINUM)+ "ハ モツデインシヤナイカナ":G
OSUB *DSP6:GOSUB *TIMER
31098 GOTO 31040
31100 IF KO=2 THEN 31180
31110 PRINT:D$="*0^Z& :39^7 =YJ0^2/ 4/":GOSUB *DSP
6
31120 D$="WHO 1..5":GOSUB *DSP
31130 REM
31140 N=5:GOSUB 900
31150 IF TEKI(CO-1)>=0 THEN NZ=.05:GOSUB *D.BUKI:G
OTO 31200
31160 D$="*2E2 C^=V00":GOSUB *DSP6:GOSUB *TIMER
31170 GOTO 31110
31180 NZ=0
31181 FOR I=0 TO 4:IF TEKI(I)>=0 THEN NZ=NZ+1
31182 NEXT
31183 FOR I=0 TO 4:IKEE(I)=0
31184 IF TEKI(I)>=0 THEN IKEE(I)=INT(LEVEL/NZ)
31185 NEXT
31186 GOSUB *D.BUKI
31187 FOR I=0 TO 4:KBUKI(I)=BUKINUM:NEXT
31188 GOTO 31500
31200 FOR I=0 TO 4:KEE(I)=0:NEXT:IKEE(CO-1)=INT(L
EVEL*(LEVEL+RND+1))
31210 FOR I=0 TO 4:KBUKI(I)=-1:NEXT:KBUKI(CO-1)=BU
KINUM
31500 RETURN
33000 *TEKI.PRINT:GOSUB *GETXY
33005 LINE(350,103)-STEP(263,41),1,BF
33010 FOR J=0 TO 4:LOCATE 1,J+13:PRINT "
33020 IF TEKI(J)=-1 THEN 33050
33030 LOCATE 1,J+13:PRINT CHR$(49+J);";":TK$(TEKI(
J))
33050 IF TEKI(J)=-1 THEN 33090
33060 TTX=TEKIPW(J):IF TTX>263 THEN TTX=263
33070 LINE(352,J*8+105)-STEP(TTX,5),3,BF
33090 NEXT:LOCATE SX,SY :RETURN
34000 *MTEKI
34010 IF LEVEL>LL THEN RETURN
34015 IF RND(1)>.6 THEN RETURN
34016 GOSUB *BEEP2
34020 FOR I=0 TO 4:TEKI(I)=-1:NEXT
34030 ON TL GOTO 34100,34200,34300,34400,34500,346
00,34700
34100 FOR I=0 TO INT(RND*1.2):TEKI(I)=INT(RND*3):N
EXT:GOTO 34800
34200 FOR I=0 TO INT(RND*2):TEKI(I)=INT(RND*5):NEX
T:GOTO 34800
34300 FOR I=0 TO INT(RND*3):TEKI(I)=INT(RND*5+1):N
EXT:GOTO 34800
34400 FOR I=0 TO INT(RND*4):TEKI(I)=INT(RND*5+3):N
EXT:GOTO 34800
34500 FOR I=0 TO INT(RND*5):TEKI(I)=INT(RND*5+5):N
EXT:GOTO 34800
34600 FOR I=0 TO INT(RND*3):TEKI(I)=INT(RND*5+7):N
EXT:GOTO 34800
34700 FOR I=0 TO INT(RND*2.2):TEKI(I)=INT(RND*4+11
):NEXT:GOTO 34800
34800 FOR I=0 TO 4
34810 IF TEKI(I)=-1 THEN 34890
34820 TEKIPW(I)=(.5+RND*(TL/2))*TEKIPW(TEKI(I))+
1
34890 NEXT
34900 GOSUB *TEKI.PRINT
34950 GOSUB *SENTOU
34999 RETURN
35000 HAKAI=INT(RND*HP(BUKI)+1):ON BUKI+1 GOTO 350
01,35100,35200,35300,35400,35500,35600,35700,35800
,35900,36000,36100,36200,36300,36400,36500,36600,3
6700,36800,36900
35001 RETURN
35100 IF TEKI<0 THEN RETURN
35110 HAKAI=INT(HAKAI*(RND*9+1)):RETURN
35200 IF TEKI<0 AND TEKI<4 THEN RETURN
35210 GOTO 35110
35300 IF TEKI<7 THEN RETURN
35310 HAKAI=HAKAI+70:GOTO 35110
35400 IF TEKI<0 AND TEKI<4 THEN RETURN
35410 GOTO 35110
35500 REM
35600 REM
35700 REM
35800 REM
35900 IF TEKI=10 THEN 35950
35910 IF TEKI<12 THEN RETURN
35920 GOTO 35110
35950 HAKAI=INT(HAKAI*(RND*3+1))
35960 BK(BUKI)=BK(BUKI)-1
35970 D$=BK$(BUKI)+ "ヲ トラシヤッタ":GOSUB *DSP2:GOSUB *
BUKI.PRINT
35980 RETURN
36000 IF TEKI=3 THEN 36010
36001 IF TEKI=6 THEN 36020
36002 IF TEKI=9 THEN GOTO 35110
36005 RETURN
36010 HAKAI=0:GOTO 35970
36020 HAKAI=HAKAI*5:GOTO 35970
36100 IF TEKI=4 THEN 36150
36110 IF TEKI=9 THEN 35110
36120 RETURN
36150 HAKAI=0
36160 D$="*1/ L [8^W00F E/C2Y":TEKIPW(F)=TEKIPW(F)
*4+10:GOSUB 60000
36165 GOSUB *TEKI.PRINT
36170 TEKI(F)=5
36180 GOTO 35960
36200 IF TEKI<0 AND TEKI<4 AND TEKI<11 THEN RET
URN
36210 GOTO 35110
36300 IF TEKI=1 THEN 35110
36310 IF TEKI=3 THEN 36350
36320 IF TEKI<0 AND TEKI<5 THEN RETURN
36330 D$="*500 500 ":GOSUB *DSP3
36340 TEKIPW(F)=TEKIPW(F)+30
36345 GOSUB *TEKI.PRINT
36346 RETURN
36350 D$="*1E1 6J0F :K 0C^YV0J":GOSUB *DSP2
36360 BK(BUKI)=BK(BUKI)-1:GOSUB *BUKI.PRINT
36370 HAKAI=0:GOTO 35970
36400 IF TEKI=0 OR TEKI=5 THEN 36340
36410 IF TEKI<2 THEN RETURN
36420 D$="*1/ 1FR500F E/C2Y":GOSUB 60000
36430 HAKAI=0:BK(BUKI)=BK(BUKI)-1:GOSUB *BUKI.PRIN
T
36440 TEKI(F)=0:GOSUB *TEKI.PRINT
36450 GOTO 35970
36500 IF TEKI=3 THEN 35110
36510 RETURN
36600 RETURN
36700 IF TEKI=2 THEN 35110
36710 RETURN
36800 RETURN
36900 RETURN
37000 *SENTOU
37005 PRINT
37010 D$="1.. コンナキハ タカツシマイ":GOSUB *DSP
37020 D$="2.. ハナシアイテ カイク":GOSUB *DSP
37030 D$="3.. タツカワアリシテ ニク":GOSUB *DSP
37040 N=3:GOSUB 900
37050 IF CO=1 THEN 37200
37060 IF CO=2 THEN 37100
37070 IF RND*(110-(LEVEL<7))*(EXPE/TL)<100 THEN 3
7090
37080 PRINT:D$="*0^<-B >2:3":GOSUB *TDSP
37081 FOR I=0 TO 4:TEKI(I)=-1:NEXT:GOTO 37215
37090 PRINT:D$="*0^<F 9^WZ E2":GOSUB *TDSP
37091 FOR I=0 TO 4:IKEE(I)=0:KBUKI(I)=-1:NEXT:GOTO
37210
37100 TKTK=TEKI(0):IF TKTK=1 OR TKTK=7 OR TKTK=9 O
R TKTK=10 OR TKTK=12 THEN 37150
37110 D$="*JE<6^ B3<^Y 12C^J E2":GOSUB *DSP2:GOSU
B *TIMER:GOTO 37091
37150 PRINT:D$="*カネヲ ハライサイ 1-100 Cna":GOSUB *DSP4
37160 INPUT "イクハラク (0-100)":IH:IF IH<0 THEN 3716
0
37165 IF IH>MONEY THEN D$="ソナニ アリマセン":GOSUB *DSP2
:GOSUB *TIMER:GOTO 37160
37170 HH=INT(RND*100+1):MONEY=MONEY-IH
37180 IF IH<HH THEN D$=STR$(HH-IH)+ " Cna フツシテルヨ":
GOSUB *DSP1:GOSUB *TIMER:GOTO 37091
37190 D$="*01 :J62I D:J UY<C T13":GOSUB *DSP6:GOS
UB *TIMER:GOTO 37081
37200 GOSUB *TEKI.ERABU
37210 GOSUB 30000
37215 GOSUB *TEKI.PRINT
37220 NZ=0
37230 FOR I=0 TO 4:IF TEKI(I)>=0 THEN NZ=NZ+1
37240 NEXT
37250 IF NZ>0 THEN *SENTOU
37260 RETURN
39000 *BUKI.PRINT
39010 GOSUB *GETXY
39015 CONSOLE 7,5:CLS:CONSOLE 19,24
39020 X0=1:Y0=7:LOCATE X0,Y0:PRINT "Nothing"
39030 FOR I=0 TO BK

```



```

39040 IF BK(1)<=0 THEN 39100
39050 LOCATE X0,Y0:PRINT CHR$(1+97);";";BK$(1)
39060 X0=X0+9:IF X0>37 THEN X0=1:Y0=Y0+1
39100 NEXT
39110 LOCATE SX,SY:RETURN
39200 *GETXY: SX=POS(0):SY=CSRLIN:RETURN
39999 RETURN
43000 *POWER.PRINT
43005 TA.=TA:IF TA>500 THEN TA.=500
43006 MT.=MT:IF MT>500 THEN MT.=500
43010 LINE(120,33)-(120+TA,.38),1,BF
43020 IF MT.>TA. THEN LINE(120+TA.+1,33)-(120+MT.,
38),2,BF
43030 IF MT.<500 THEN LINE(120+MT.+1,33)-(600,38),
0,BF
43040 RETURN
43100 *DEC.POWER
43110 TA=TA-DM:IF TA<0 THEN TA=0
43120 GOSUB *POWER.PRINT
43130 IF TA>0 THEN RETURN
43140 D$="POWER カ ・・・イ・・":GOSUB *DSP3:GOSUB *TIM
ER:GOTO *GAME.OVER
43200 *INC.OTAKU
43210 OT=OT+OTK:IF OTK>100 THEN OTK=100
43220 LINE(120,41)-(120+4.8*OT,46),6,BF
43230 IF OT<100 THEN RETURN
43240 D$="*1E0J 61)*1E 508F E/C<020<0":GOSUB *DSP1
:GOSUB *TIMER:GOTO *GAME.OVER
44000 *INC.AGE
44010 DY=DY+DT:IF DY<365*4+1 THEN RETURN
44020 DY=0:AG=AG+1:DT=DT+.4
44025 YOKIN=INT(YOKIN*RIRITSU)
44026 PSET(120+MT,33),6:GOSUB *BEEP3
44028 MT=MT+30-AG:LINE -(120+MT,38),6,BF
44030 D$=STR$(AG)+" years old":GOSUB 60000
44035 SX=POS(0):SY=CSRLIN:LOCATE 6,2:PRINT AG:" Ye
ars old":LOCATE SX,SY
44040 IF AG<22 THEN RETURN
44050 D$="OVER 21 YEARS OLD!!!":GOSUB *DSP2:GOSUB
*TIMER:GOTO *GAME.OVER
48000 *LOAD.DATA
48010 D$="1.. イママデノ タタカイノキロク ヨミユム":GOSUB *DSP
48020 D$="2.. アラタニ ハシメル":GOSUB *DSP
48030 N=2:GOSUB 900
48040 IF CO=2 THEN RETURN
48050 PRINT:D$="1.. TAPE 2.. DISK":GOSUB *DSP
48060 N=2:GOSUB 900
48070 IF CO=2 THEN 48090
48080 D$="テープヲ セットシテ サイセイシヨウタイニシテ ":GOSUB *DSP
48081 D$="ナニカ キーヲ オシテクダサイ":GOSUB *DSP
48082 IF INKEY$="" THEN 48082
48085 OPEN "cas:LOGIN" FOR INPUT AS #1
48086 GOTO 48110
48090 D$="DISK ヲ DRIVE 1 ニ セットシテ ナニカ キーヲ オシテネ":GOS
UB *DSP
48091 IF INKEY$="" THEN 48091
48095 OPEN "1:LOGIN.dat" FOR INPUT AS #1
48110 INPUT #1,TA:INPUT #1,MT:INPUT #1,AG:INPUT #1
,DY:INPUT #1,DT
48120 INPUT #1,OT:INPUT #1,TN:INPUT #1,BT:INPUT #1
,HGX:INPUT #1,HGY
48130 FOR I=0 TO 19:INPUT #1,BK(1):NEXT
48140 INPUT #1,MONEY:INPUT #1,YOKIN:INPUT #1,ANUM:
INPUT #1,DAMASARE
48150 INPUT #1,HUDSON:INPUT #1,HNSAI:INPUT #1,NEWT
YPE:INPUT #1,LOGIN
48160 INPUT #1,EXPE:INPUT #1,LEVEL:INPUT #1,NM$
48900 CLOSE:RETURN
49000 REM
49010 D$="1.. TAPE":GOSUB *DSP
49011 D$="2.. DISK":GOSUB *DSP
49012 N=2:GOSUB 900
49020 IF CO=2 THEN 49050
49030 D$="テープヲ セットシテ ロクオンシヨウタイニシテ ":GOSUB *DSP
49035 D$="ナニカ キーヲ オシテクダサイ":GOSUB *DSP
49040 IF INKEY$="" THEN 49040
49045 OPEN "cas:LOGIN" FOR OUTPUT AS #1
49046 GOTO 49100
49050 D$="DISK ヲ DRIVE1 ニ セットシテ":GOSUB *DSP
49055 D$="ナニカ キーヲ オシテクダサイ":GOSUB *DSP
49060 IF INKEY$="" THEN 49060
49065 OPEN "1:LOGIN.dat" FOR OUTPUT AS #1
49100 PRINT #1,TA
49110 PRINT #1,MT
49120 PRINT #1,AG
49130 PRINT #1,DY
49140 PRINT #1,DT
49150 PRINT #1,OT
49160 PRINT #1,TN
49165 PRINT #1,BT
49167 PRINT #1,HGX
49168 PRINT #1,HGY
49170 FOR I=0 TO 19:PRINT #1,BK(1):NEXT
49172 PRINT #1,MONEY
49173 PRINT #1,YOKIN
49174 PRINT #1,ANUM

```

```

49176 PRINT #1,DAMASARE
49180 PRINT #1,HUDSON
49190 PRINT #1,HNSAI
49200 PRINT #1,NEWTYPE
49210 PRINT #1,LOGIN
49220 PRINT #1,EXPE
49230 PRINT #1,LEVEL
49240 PRINT #1,NM$
49980 CLOSE
49990 GOTO 1100
50000 REM
50000 DATA "アニ? ?タク","ユ?サ-","ロ?ン","コヒ-ニ?ケン","ハ
?ン オタ?"
50010 DATA "フ?ロク?マ-","ハ?フ-","シャ?ョ?","PT?","ヘン?シ?ヤ
"
50020 DATA "セン?","ハ?ソ?ン マニ","メ-?","アミハ-ン?ナンノコト
カ?フ?","ヤ?ト"
50030 DATA "JOYSTC","MOUSE ","タ?レット","ライト?ン","IMG
ス?","
50040 DATA "PC8801","PC9801","FM-7 ","X1 ","MSX
2 "
50050 DATA "TAPE ","DISK ","HRDDSK","GAMSO","VID
EO "
50060 DATA "カンシ?ロム","256RAM","フ?リンター","モノ CRT","カラ-
CRT"
50080 DATA 20,1,4,1,3,7,7,2,3,3,5,9,15,8,11,1,13,2
0,0,21,16,0,30,131,0,10,527,0,40,53,0,60,40,3,100,
34,0,300,180,0,7000,15000,0,10000,30000
50100 DATA 3,2,4,2,5,7,9,6,7,7,2,2,10,2,15,12,50,2
0,18,30
50200 DATA 50,100,250,500000,1000,1750,2000,1200,1
400,600,40,400,1200,60,1200,400,3000,850,650,950
57000 DATA "
57001 DATA " 1 1 "
57002 DATA " 1 1 1 "
57003 DATA " 1 1 3 1 "
57004 DATA " 1 1 1 1 1 "
57005 DATA " 1 2 1 1 1 1 "
57006 DATA " 1 1 1 1 1 1 1 "
57007 DATA " 1 1 1 1 1 6 1 "
57008 DATA " 1 1 1 1 1 1 "
57009 DATA " 1 1 5 1 1 "
57010 DATA " 1 1 1 1 1 "
57011 DATA " 1 4 1 1 1 "
57012 DATA " 1 1 1 7 "
57013 DATA " 1 1 "
57014 DATA "
60000 *DSP
60005 IF LEFT$(D$,1)<>"*" THEN PRINT D$:RETURN
60010 FOR U=2 TO LEN(D$):UJ=ASC(MID$(D$,U,1))
60020 IF UJ=32 AND UJ<=127 THEN PRINT CHR$(8H0+U
J):GOTO 60080
60030 PRINT CHR$(UJ-8H0);
60080 NEXT:PRINT:RETURN
61000 *TIMER
61010 PRINT"●";
61020 FOR I=1 TO TIMELEN:IF INKEY$<>" " THEN I=TIME
LEN
61030 NEXT:PRINT CHR$(29);"; " :CHR$(29);
61040 RETURN
62000 *BEEP1:FOR BEP=1 TO 30:BEEP 1:BEEP 0:NEXT:RE
TURN
62010 *BEEP2:FOR BEP2=1 TO 2:GOSUB *BEEP1:FOR BEP1
=1 TO 100:NEXT:NEXT:RETURN
62020 *BEEP3:FOR BEP3=1 TO 10:BEEP 1:FOR BEP1=1 TO
30:NEXT:BEEP 0:FOR BEP1=1 TO 30:NEXT:NEXT:RETURN
63000 *DSP1:COLOR 1:GOTO 63009
63001 *DSP2:COLOR 2:GOTO 63009
63002 *DSP3:COLOR 3:GOTO 63009
63003 *DSP4:COLOR 4:GOTO 63009
63004 *DSP5:COLOR 5:GOTO 63009
63005 *DSP6:COLOR 6:GOTO 63009
63009 GOSUB *DSP5:COLOR 7:RETURN
63010 *GET.MONEY
63011 GTM=INT((TL*TL*3+7)*RND+5):D$=STR$(GTM)+" Cn
a ノ MONEY ヲ レニレタ":GOSUB *DSP5:GOSUB *TIMER
63012 MONEY=MONEY+GTM:RETURN
63020 *GET.BUK11
63021 BKBK=INT(RND*3):GOTO 63050
63030 *GET.BUK12
63031 BKBK=INT(RND*2+13):GOTO 63050
63040 *GET.BUK13
63041 BKBK=INT(RND*3+10):GOTO 63050
63050 D$=BKBK(BKBK)+" ヲ レニレタ":GOSUB *DSP6:GOSUB *T
IMER
63051 BKBK(BKBK)=BKBK(BKBK)+.7:GOSUB *BUK1.PRINT:RETUR
N
64000 *GAME.OVER
64010 CONSOLE 0,25:D$="GAME OVER":GOSUB *DSP2:END
65000 *BTEKI:FOR BUG=1 TO 7:TL=7:GOSUB 34016:NEXT:
RETURN
65010 *TDSP:GOSUB *DSP:GOTO *TIMER
65020 *D.BUK1:IF BUKINUM=0 THEN BK(BUKINUM)=BK(BU
KINUM)-.02*NZ:IF BK(BUKINUM)<=0 THEN D$=BKBK(BUKINU
M)+" ハ コフレタ":GOSUB *DSP2:GOSUB *BUK1.PRINT
65021 RETURN

```


PC-8801シリーズ 『シンキング アダムスキー』プログラムリスト

シンキングラビット

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by THINKING RABBIT

このゲームはディスク上でしか作動しない。そのことを念頭において打ち込み始めること。プログラムはBASIC部とマシン語部に分かれている。まずBASICプログラムを打ち込み、SAVE "ファイル名" RETURN でセーブする。次にモニタからマシン語部を打ち込み、BASICに戻ってBSAVE "ファイル名" &HBF00, &HD00 RETURN でセーブしておく。ロードの際は、まずLOAD "ファイル名" RETURN でBASIC部をロードし、次にBLOAD "ファイル名" RETURN でマシン語部をロードする。それからRUN RETURN でプログラ

ムを実行する。スタートだ。次にゲームの細かい説明に入ろう。メニューがまず出るので、そこでの各コマンドについて説明しておこう。まず(1)はエディタ。テンキーを使ってUFOの動きを設定する。そのときシフトキーを押すとUFOの動きが倍になり、プレイ時の動きが速くなる。各UFO 1機に対し1026ステップまで動きを指定できる。なお、プレイ時のスピードは□キーと△キーで設定できるので、0～9のうちどれかを選んでほしい。最初から設定し直したいときは□キーを押して初期設定に戻る。入力を間違え

た時は、DEL キーを押せばひとつ前に戻ることができる。

次に(2)のSAVEコマンド。ドライバナンバーとファイル名を入力すると、メモリにあるものがセーブされる。また、(3)のLOADコマンドを使って、セーブしたファイルを読み出すことができる。

カンジンの(4)のPLAYコマンドを説明しよう。ここではメモリ上にあるデータに従って、UFOが攻撃してくるので、4, 6キーで左右に動かし、スペースキーでミサイルを打つ。なお、CAPSキーでキャラクターが変わるので注意!

●リスト1

```
1000 ' LOGIN 1985'10' プログラム シンキング. THINKIN
G ADAMSKI.
1010 ' THINKING RABBIT. By H.Nakamura
1020 '
1030 CLEAR , &HBCFF
1040 WIDTH 80,25:DEFINT A-Z:SCREEN 0,3:CONSOLE 0,2
5,0,1:COLOR=(4,7):COLOR=(1,7)
1050 GAME=&HBF00:TEST=&HBF07
1060 MCLS=&HBF0F:GCLS=&HBF12:COUT=&HBF15:COIN=&HBF
18:CRCEXE=&HBF1B
1070 UMP=&HC7FE:BC=&H35D9:UFO1=&HBD00:UFO2=&HBD48:
NUL=&HBE70
1080 ON STOP GOSUB *ST:STOP ON:ON ERROR GOTO *ER
1090 BLOAD"ADAM.OBJ", &HBF00
1100 DEF FNH(A)=PEEK(VARPTR(A)+1):DEF FNL(A)=PEEK(
VARPTR(A)):DEF FNS(A)=A*28+1
1110 DATA -1,1,319,0,1,320,1,1,321,-1,0,-1,0,0,0
1120 DATA 1,0,1,-1,-1,-321,0,-1,-320,1,-1,-319
1130 FOR I=1 TO 9:READ XM(I),YM(I),GM(I):NEXT:GOSU
B *INIT
1140 FOR I=&HCF30 TO &HCF4F:POKE I,32:NEXT
1150 MESS$=" LOGIN 1985'10' プログラム シンキング. TH
INKING ADAMSKI.
1160 '
1170 ' MENU
1180 '
1190 *MENU:CONSOLE 0,25:COLOR 7:CLS:SCREEN 0,3
1200 LOCATE 11,0:PRINT MESS$:COLOR 4:CALL GCLS
1210 LOCATE 30,3:PRINT"<1> ---- EDIT"
1220 LOCATE 30,5:PRINT"<2> ---- SAVE"
1230 LOCATE 30,7:PRINT"<3> ---- LOAD"
1240 LOCATE 30,9:PRINT"<4> ---- PLAY"
1250 LOCATE 30,12:PRINT"<5> ---- END"
1260 COLOR 7:GOSUB *BE:LOCATE 30,15:PRINT"PUSH <1>
- <5> : ";CHR$(131):CHR$(29);
1270 CALL BC:AS$=INPUT$(1)
1280 A=ASC(AS$)-&H30:IF A<1 OR A>5 THEN BEEP:GOTO 1
260
1290 ON A GOTO *PEDIT,*PSAVE,*PLOAD,*PGAME,*PEND
1300 *PEND:CONSOLE 0,25,1,1:COLOR=(4,4):COLOR=(1,1
):CLS:END
1310 '
1320 ' UFO MOVE EDITOR
1330 '
1340 *PEDIT:COLOR 7:CLS
1350 LINE(0,0)-(480,196),1,B:SCREEN 0,0
1360 LOCATE 0,21:PRINT STRING$(60,"-"):LOCATE 0,2
4:PRINT STRING$(60,"-");
1370 LOCATE 1,23:PRINT MESS$:
1380 LOCATE 61,0:COLOR 7:PRINT" KEY FUNK -"
::COLOR 6
1390 LOCATE 62,2:PRINT"7 8 9"
1400 LOCATE 62 :PRINT" \ /"
1410 LOCATE 62 :PRINT"4-5-6"
```

```
1420 LOCATE 62 :PRINT" \ / " :COLOR 5:PRINT" +
SHIFT":COLOR 6
1430 LOCATE 62 :PRINT"1 2 3":COLOR 5:PRINT" HI
-SPEED":COLOR 6
1440 COLOR 2:LOCATE 62,8:PRINT"< C >=MOVE INIT."
1450 COLOR 3:LOCATE 62,9:PRINT"< DEL >=EDIT BACK."
1460 COLOR 7:LOCATE 62,10:PRINT"< ESC >=EDIT END.."
1470 COLOR 4:LOCATE 62,12:PRINT"<-
->"
1480 COLOR 5:LOCATE 62,14:PRINT"& title / etc. &"
1490 COLOR 5:LOCATE 61,15:PRINT"( )"
1500 COLOR 7:LOCATE 62,15:PRINT TI$;
1510 GOSUB *SPEED
1520 LOCATE 62,16:PRINT"
1530 LOCATE 62 :PRINT" UFO1 XI YISTEP1"
1540 LOCATE 62 :PRINT"
1550 COLOR 7:FOR I=1 TO 5:LOCATE 62,18+I:PRINT USI
NG"INO#1 | | | | :NEXT
1560 LOCATE 62 :PRINT"
1570 '
1580 POKE UMP,FNS(USP):CALL CRCEXE:CALL TEST:COLOR
5
1590 FOR I=0 TO 4:CALL COUT(GAD(I),UFO1):GOSUB *BE
:LOCATE 67,19+I
1600 PRINT USING"###"+CHR$(28):X(I),Y(I):PRINT USI
NG"####":STP(I);
1610 NEXT:ESC=0:I=111
1620 '
1630 WHILE ESC<>-1:WHILE I<>5
1640 CALL BC:CALL COIN(GAD(I),A):LOCATE 67,19+I
1650 IF A=27 THEN I1=1:5:ESC=-1:GOTO 1790
1660 IF A=67 OR A=99 THEN GOSUB *SHOKIKA:GOTO 1640
1670 IF A=127 THEN GOSUB *BACK:GOTO 1640
1680 IF A=28 OR A=29 THEN GOSUB *SPEED:GOSUB *BE:C
OLOR 5:GOTO 1640
1690 IF STP(I)>999 THEN BEEP:GOTO 1640
1700 A=A-48:IF A<1 OR A>9 THEN BEEP:GOTO 1640
1710 SIFT=1-((INP(8) AND 64)=0)
1720 XX=XM(A):YY=YM(A):XX=XX*SIFT:YY=YY*SIFT:CALL
COUT(GAD(I),NUL)
1730 IF X(I)+XX<0 OR X(I)+XX>57 THEN BEEP:GOTO 164
0
1740 IF Y(I)+YY<0 OR Y(I)+YY>41 THEN BEEP:GOTO 164
0
1750 BEEP 1
1760 X(I)=X(I)+XX:Y(I)=Y(I)+YY:GAD(I)=GAD(I)+GM(A)
*SIFT:CALL COUT(GAD(I),UFO1)
1770 POKE MADD(I)+STP(I),(SIFT-1)*16+A:STP(I)=STP(
I)+1
1780 PRINT USING"###"+CHR$(28):X(I),Y(I):PRINT USI
NG"####":STP(I);I=I+1
1790 BEEP 0:WEND:I=0:WEND:GOTO *MENU
1800 '
1810 *SHOKIKA
1820 FOR I=0 TO 4:CALL COUT(GAD(I),NUL):NEXT:GOSUB
```



```

*INIT
1830 FOR I=0 TO 4:CALL COUT(GAD(I),UFOI):GOSUB *BE
:LOCATE 67,19+1
1840 PRINT USING"###"+CHR$(28):X(I),Y(I):PRINT USI
NG"####":STP(I):
1850 NEXT I=0:RETURN
1860 '
1870 *BACK:IW=1
1880 IF I=0 THEN I=4 ELSE I=I-1
1890 IF STP(I)=0 THEN BEEP:I=IW:RETURN
1900 CALL COUT(GAD(I),NUL)
1910 STP(I)=STP(I)-1:A=PEEK(MADD(I)+STP(I)):POKE M
ADD(I)+STP(I),0
1920 A1=A MOD 16:A2=A*16+1:XX=XM(A1)*A2:YY=YM(A1)*
A2:X(I)=X(I)-XX:Y(I)=Y(I)-YY
1930 GAD(I)=GAD(I)-GM(A1)*A2:CALL COUT(GAD(I),UFOI
):LOCATE 67,19+1
1940 PRINT USING"###"+CHR$(28):X(I),Y(I):PRINT USI
NG"####":STP(I):GOSUB *BE
1950 RETURN
1960 '
1970 *SPEED:LOCATE 65,12:COLOR 1:PRINT"0123456789"
1980 IF A=29 AND USP>0 THEN USP=USP-1
1990 IF A=28 AND USP<9 THEN USP=USP+1
2000 LOCATE 65+USP,12:COLOR 7:PRINT CHR$(8H30+USP)
;
2010 RETURN
2020 '
2030 ' UFO MOVE DATA SAVE
2040 '
2050 *PSAVE:COLOR 7:CLS:PRINT TAB(11):MESS$:COLOR 4
:CONSOLE 1,24
2060 LOCATE 18,5:PRINT"ケンサンイ メモリ ニアル テー ター ラ
セフ シマス。"
2070 GOSUB *DRIVE:IF AST THEN *MENU
2080 CLS:COLOR 4
2090 LOCATE 18,5:PRINT"タイトル / メッセージ カアレハ ニョウ
リョク シテクサイ。"
2100 LOCATE 18,7:PRINT"etc : I
トリクシ = "
2110 XC=28:YC=7:IN$="":FOR I=0 TO 15:IN$=IN$+CHR$(
PEEK(&HCF30+I)):NEXT
2120 GOSUB *L.IN:IF AST=1 THEN CONSOLE 0,25:GOTO *
PSAVE
2130 TI$=I0$:FOR I=0 TO 15:POKE &HCF30+I,ASC(MID$(
I0$,I+1,1)):NEXT
2140 M=&HCF00:FOR I=0 TO 4
2150 POKE M+I*6,X(I):POKE M+I*6+1,Y(I)
2160 POKE M+I*6+2,FNL(GAD(I)):POKE M+I*6+3,FNH(GAD
(I))
2170 POKE M+I*6+4,FNL(STP(I)):POKE M+I*6+5,FNH(STP
(I))
2180 NEXT:POKE &HCF1F,111:POKE &HCF20,USP
2190 CLS:COLOR 4:LOCATE 17,7:PRINT"デー ター セフ チ
ュウ。 FILE NAME "
2200 COLOR 7:PRINT F$:COLOR 4:PRINT"
2210 BSAVE F$,&HCF00,&H1500:GOTO *MENU
2220 '
2230 ' UFO MOVE DATA LOAD
2240 '
2250 *PLOAD:COLOR 7:CLS:PRINT TAB(11):MESS$:CONSOLE
1,24:COLOR 5
2260 LOCATE 18,5:PRINT"ケンサンイ ティスク ニアル テー ター ラ
ロト シマス。"
2270 GOSUB *DRIVE:IF AST THEN *MENU
2280 CLS:COLOR 5:LOCATE 17,7:PRINT"デー ター ロト チ
ュウ。 FILE NAME "
2290 COLOR 7:PRINT F$:COLOR 5:PRINT"
2300 BLOAD F$,&HCF00
2310 M=&HCF00:FOR I=0 TO 4
2320 X(I)=PEEK(M+I*6):Y(I)=PEEK(M+I*6+1)
2330 GAD(I)=VAL("&H"+HEX$(PEEK(M+I*6+2))+PEEK(M+I*6
+3)*256))
2340 STP(I)=VAL("&H"+HEX$(PEEK(M+I*6+4))+PEEK(M+I*6
+5)*256))
2350 NEXT:111=PEEK(&HCF1F):USP=PEEK(&HCF20)
2360 TI$="":FOR I=0 TO 15:TI$=TI$+CHR$(PEEK(&HCF30
+I)):NEXT
2370 GOTO *MENU
2380 '
2390 ' GAME
2400 '

```

```

2410 *PGAME:LOCATE ,0:COLOR 7:CLS:LOCATE 0,0:PRIN
T" "
2420 LINE(0,0)-(480,199),1,B:POKE UMP,FNS(USP):SCR
EEN 0,0
2430 LOCATE 61,2:PRINT" THINKING "
2440 LOCATE 61,4:PRINT" ADAMSYI. "
2450 COLOR 4:LOCATE 64,10:PRINT"MOVES SPEED."
2460 COLOR 4:LOCATE 63,12:PRINT"( )":GO
SUB *SPEED
2470 COLOR 5:LOCATE 62,14:PRINT"& title / etc. &"
2480 COLOR 5:LOCATE 61,16:PRINT"-
";
2490 COLOR 7:LOCATE 62,16:PRINT TI$:
2500 CALL GAME:LOCATE ,1:CLS:GOTO *MENU
2510 '
2520 ' TABLE & MEMORY INIT SUB
2530 '
2540 *INIT:POKE &HC7FF,&H80:USP=5:POKE UMP,FNS(USP
)
2550 FOR I=0 TO 4
2560 STP(I)=0:Y(I)=0:X(I)=I*10+9:GAD(I)=&HC050+I*1
0+9:MADD(I)=&HD000+1024*I
2570 NEXT:111=0:CALL MCLS:RETURN
2580 *BE:BEEP 1:FOR B=1 TO 10:NEXT:BEEP 0:RETURN
2590 *ST:CALL BC:RETURN
2600 '
2610 ' DRIVE
2620 '
2630 *DRIVE:AST=0
2640 LOCATE 18,7:PRINT"ファイル メイ ヲ 6 モシイタイ テー ニョ
ウリョク シテクサイ。"
2650 LOCATE 18,9:PRINT"DRIVE : I I NAME : I
I.mdt トリクシ = "
2660 XC=29:YC=9:IN$=CHR$(PEEK(&HCF40)):GOSUB *L.IN
:IF AST THEN RETURN
2670 IF I0$="A" OR I0$="a" THEN I0$="1"
2680 IF I0$="B" OR I0$="b" THEN I0$="2"
2690 IF I0$<>"1" AND I0$<>"2" THEN BEEP:GOTO 2660
2700 POKE &HCF40,ASC(I0$):D$=I0$
2710 XC=39:YC=9:IN$="":FOR I=0 TO 5:IN$=IN$+CHR$(P
EEK(&HCF41+I)):NEXT
2720 GOSUB *L.IN:IF AST THEN 2660
2730 FOR I=0 TO 5:POKE &HCF41+I,ASC(MID$(I0$,I+1,1
)):NEXT
2740 F$=D$+" "+I0$+" ".mdt":RETURN
2750 '
2760 ' KEY
2770 '
2780 *L.IN
2790 COLOR 7:L=0:MAX=LEN(IN$):BS$=CHR$(29)+" "+CHR
$(29):X=XC:Y=YC:AST=0
2800 LOCATE X,Y:PRINT IN$
2810 LOCATE X,Y:GOSUB *BE:CALL BC:A$=INPUT$(1)
2820 A=ASC(A$):IF A=13 THEN *RET
2830 IF A=42 THEN AST=1:RETURN
2840 IF A=127 AND L>0 THEN PRINT BS$:X=X-1:L=L-1:
GOTO 2810
2850 IF A=127 THEN BEEP:GOTO 2810
2860 IF A=29 AND L>0 THEN X=X-1:L=L-1:GOTO 2810
2870 IF A=28 AND L<MAX THEN X=X+1:L=L+1:GOTO 2810
2880 '
2890 IF L=MAX THEN BEEP:GOTO 2810
2900 IF A>31 THEN PRINT A$:X=X+1:L=L+1:GOTO 2810
ELSE BEEP:GOTO 2810
2910 *RET:AD=&HF3C8+YC*120+XC:I0$=" "
2920 FOR I=0 TO MAX-1:I0$=I0$+CHR$(PEEK(AD+I)):NEX
T:RETURN
2930 '
2940 ' ERROR
2950 '
2960 *ER:CLS:LOCATE 27,7:COLOR 2
2970 IF ERR=64 THEN A$="BAD ALLLOCATION TABLE"
2980 IF ERR=70 THEN A$="BAD DRIVE NUMBER"
2990 IF ERR=56 THEN A$="BAD FILE NAME"
3000 IF ERR=52 THEN A$="BAD FILE NUMBER"
3010 IF ERR=53 THEN A$="FILE NOT FOUND"
3020 IF ERR=64 THEN A$="DISK I/O ERROR"
3030 IF ERR=62 THEN A$="DISK OFFLINE"
3040 PRINT" ":A$:
3050 BEEP 1:FOR I=1 TO 1000:NEXT:BEEP 0:RESUME *ME
NU

```

●リスト2

```

BF00 AF 32 D0 C7 C3 70 C3 3E 6B
BF08 01 32 D0 C7 C3 70 C3 3A 4A
BF10 82 BF C3 90 BF C3 98 BF 3C
BF18 C3 AD BF C3 BE C6 4F ED 89
BF20 79 21 00 C0 11 01 C0 01 0C
BF28 7F 3E 36 00 ED B0 3C FE B1
BF30 5F 20 ED D3 5F C9 01 5D B2
BF38 02 C5 E5 ED 79 3E 0C EB 3E
BF40 ED A0 ED A0 ED A0 EB 01 92
BF48 4D 00 09 3D 20 F1 E1 C1 4D
BF50 0C 10 E6 ED 79 C9 0E 5C AA

```

```

BF58 ED 79 3E 04 EB ED A0 EB 22
BF60 01 4F 00 09 3D 20 F5 0E D8
BF68 5F ED 79 C9 0E 5E ED 79 87
BF70 3E 04 EB ED A0 EB 01 4F 24
BF78 00 09 3D 20 F5 0E 5F ED EC
BF80 79 C9 21 00 D0 11 01 D0 54
BF88 36 00 01 00 14 ED B0 C9 F8
BF90 F3 3E 5C D0 1E BF FB C9 4A
BF98 D5 5E 23 56 ED 53 D6 C7 E0
BFA0 E1 5E 23 56 2A D6 C7 F3 D1
BFA8 CD 36 BF FB C9 D5 5E 23 43

```

```

BFB0 56 EB 11 00 BD E5 F3 CD 23
BFB8 36 BF FB E1 06 FF CD CE E8
BFC0 35 20 17 10 F9 11 48 BD 0A
BFC8 E5 F3 CD 36 BF FB E1 06 03
BFD0 FF CD CE 35 20 04 10 F9 8B
BFD8 18 D8 E1 77 23 AF 77 C9 F1
BFE0 3A CB C7 87 21 00 CC 16 F5
BFE8 00 5F 19 EB 1A 6F 13 1A C0
BFF0 67 ED 5B DE C7 CD 36 BF C5
BFF8 3A CB C7 87 21 10 CC 16 10 96
C000 00 5F 19 EB 1A 6F 13 1A D9

```


C008	67	11	4E	00	06	03	3A	CB	9C	C358	ED	52	30	0E	3E	02	32	CF	D9	C6A8	D5	C7	34	3A	C1	E6	F6	20	35	
C010	C7	77	23	77	23	77	19	10	6B	C360	C7	21	90	BD	22	E2	C7	CD	F0	C6B0	D3	40	CD	8C	C6	C9	21	D3	6D	
C018	F8	C9	3A	CB	C7	87	21	00	0D	C368	E0	C2	E1	7E	32	CB	C7	C9	B9	C6B8	D3	40	CD	8C	C6	C9	21	D3	6D	
C020	CC	16	00	5F	19	EB	1A	6F	AE	C370	F3	3A	C2	E6	F6	02	CB	DF	AA	C6C0	C7	DB	0A	CB	7F	28	04	3E	E6	
C028	13	1A	67	11	70	BE	CD	36	BE	C378	CB	E7	D3	31	3A	C1	E6	CB	9D	C6C8	01	18	02	3E	02	46	B8	CB	AC	
C030	BF	3A	CB	C7	87	21	10	CC	FF	C380	A7	D3	40	AF	D3	53	3E	5D	6D	C6D0	77	11	00	BD	01	00	02	FE	CD	
C038	16	00	5F	19	EB	1A	6F	13	0D	C388	CD	1E	BF	21	00	60	11	01	88	C6D8	01	20	05	21	00	C8	18	03	C7	
C040	1A	67	11	4E	00	06	03	3E	27	C390	60	01	A0	0F	36	FF	ED	00	35	C6E0	21	00	CA	ED	B0	C9	10	10	18	
C048	FF	77	23	77	23	77	19	10	DB	C398	21	00	02	22	EC	C7	21	A0	94	C6E8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
C050	F8	C9	3A	CB	C7	87	21	40	85	C3A0	00	22	EE	C7	3E	05	21	D2	70	C6F0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
C058	CC	16	00	5F	19	EB	1A	6F	E6	C3A8	C7	77	AF	32	CE	C7	32	CF	20	C6F8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
C060	13	1A	67	11	6C	BE	CD	56	12	C3B0	C7	32	CB	C7	CD	B3	C0	0B	C0	C700	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
C068	BF	C9	3A	CB	C7	87	21	40	64	C3B8	1E	C1	3A	CB	C7	3C	FE	05	65	C708	00	72	76	F2	10	96	96	96	7B	
C070	CC	16	00	5F	19	EB	1A	6F	FE	C3C0	20	EF	21	8D	FA	22	E4	C7	07	C710	10	2A	24	A4	27	A5	A4	27	70	
C078	13	1A	67	11	70	BE	CD	56	2E	C3C8	01	C1	FE	22	E2	E8	C7	21	46	C718	A3	10	A0	22	A0	A6	A9	A5	E8	
C080	BF	C9	3A	CB	C7	87	21	00	3C	C3D0	7D	6E	22	E6	C7	21	90	BD	BB	C720	A4	17	10	96	96	96	10	72	F6	
C088	CC	16	00	5F	19	EB	5E	23	08	C3D8	22	E2	C7	3D	10	32	D1	C7	8B	C728	76	F2	10	00	72	76	F2	10	51	
C090	56	2A	D6	C7	19	EB	E1	73	C7	C3E0	21	00	BD	22	DE	C7	21	48	B1	C730	10	10	A9	2A	A0	29	2A	90	6D	
C098	23	72	3A	CB	C7	87	21	10	71	C3E8	BD	22	0E	C7	3A	D0	C7	B7	B9	C738	90	10	24	A4	2A	10	A9	28	72	
C0A0	CC	16	00	5F	19	EB	5E	23	20	C3F0	28	03	C3	8F	C4	11	09	C7	D5	C740	A0	A1	A2	10	A5	A2	AC	17	04	
C0A8	56	2A	D6	C7	19	EB	E1	73	E1	C3F8	CD	99	C6	13	21	85	F8	CD	65	75	C748	10	10	72	76	F2	10	96	72	8B
C0B0	23	72	3A	CB	C7	87	21	40	E5	C400	9C	C6	13	21	75	F9	CD	9C	31	C750	76	F2	10	98	9C	10	9A	96	07	
C0B8	11	0A	00	21	50	CC	19	10	ED	C408	C6	AF	32	D5	C7	32	AF	C7	DC	C758	18	9B	96	19	18	10	10	31	E4	
C0C0	FD	2B	E5	21	00	CC	87	16	17	C410	CD	BE	C6	CD	E0	C2	AF	32	75	C760	BC	10	24	17	27	B0	B5	B0	6A	
C0C8	00	5F	19	EB	E1	7D	12	13	6E	C418	CB	C7	2A	DE	C7	ED	5B	E0	65	C768	B6	BA	39	B0	10	72	76	F2	F2	
C0D0	7C	12	3A	CB	C7	47	04	11	46	C420	C7	ED	53	DE	C7	22	E0	C7	59	C770	10	00	72	76	F2	10	00	26	77	
C0D8	0A	00	21	00	60	19	10	FD	49	C428	CD	E0	BF	CD	6B	C6	3A	CB	5B	C778	A4	A2	27	10	AB	A4	27	10	42	
C0E0	2B	E5	21	10	CC	87	16	00	4A	C430	C7	3C	FE	05	20	E1	DB	00	D6	C780	90	90	10	10	10	37	B2	3C	BC	
C0E8	5F	19	EB	E1	7D	12	13	7C	0A	C438	EE	FF	47	87	C4	A7	C6	3A	52	C788	3A	10	14	BC	97	37	94	94	1B	
C0F0	12	3A	CB	C7	47	12	37	3F	CB	C440	D5	C7	80	C2	D5	C7	DB	01	CA	C790	72	76	F2	10	00	72	76	F2	10	
C0F8	20	CB	20	21	00	D0	7C	00	B0	C448	EE	FF	47	87	C4	A7	C6	3A	62	C798	10	21	A2	A0	A6	10	10	AB	43	
C100	67	3A	CB	C7	E5	21	20	CC	E6	C450	D5	C7	80	C2	D5	C7	DB	0A	E3	C7A0	A4	27	10	90	90	10	10	10	92	
C108	87	16	00	5F	19	EB	D1	73	23	C458	CB	5F	20	15	3A	D0	C7	FE	4F	C7A8	10	37	B2	3C	3A	10	14	BC	BE	
C110	72	21	00	CC	3A	CB	C7	16	42	C460	9C	20	0E	21	0E	F4	11	B8	DA	C7B0	97	37	94	10	72	76	F2	00	C3	
C118	00	5F	19	AF	77	C9	3A	CB	45	C468	C7	CD	9C	C6	3E	01	32	D4	67	C7B8	98	18	18	18	18	18	18	18	18	
C120	C7	87	21	00	CC	16	00	5F	91	C470	C7	DB	09	CB	77	20	99	11	EB	C7C0	00	10	10	10	10	10	10	10	10	
C128	19	7E	5F	23	7E	5F	EB	11	D3	C478	E6	C6	CD	99	C6	11	E6	C6	D1	C7C8	10	00	00	00	00	00	00	00	00	
C130	C1	03	19	E5	3A	CB	C7	87	06	C480	21	85	F8	CD	9C	6E	11	E6	08	C7D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C138	21	40	CC	16	00	5F	19	D1	85	C488	C6	21	75	F9	CD	9C	6E	CD	9D	C7D8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C140	73	23	72	3A	CB	C7	87	21	7D	C490	BE	C6	AF	32	CB	C7	2A	DE	53	C7E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C148	10	CC	16	00	5F	19	7E	5F	50	C498	C7	ED	5B	E0	C7	ED	53	DE	30	C7E8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C150	23	7E	5F	EB	11	F1	00	19	0F	C4A0	C7	22	E0	C7	21	30	CC	16	27	C7F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C158	E5	3A	CB	C7	87	21	50	CC	8E	C4A8	00	5F	19	7E	B7	20	48	CD	4E	C7F8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
C160	16	00	5F	19	D1	73	23	72	88	C4B0	1A	C0	6D	6A	CD	69	C1	3C	C0	C7F0	00	18	00	01	FF	80	00	FF	5F	
C168	C9	AF	32	CC	C7	3A	CB	C7	32	C4B8	CD	82	C0	CD	1F	C2	3A	CC	3F	C800	00	00	FF	00	07	FF	E0	1F	D4	
C170	21	20	CC	87	16	00	5F	19	53	C4C0	C7	B7	28	0C	3A	D0	C7	B7	BE	C810	F8	1C	7F	FF	02	FF	FF	FF	87	
C178	5E	23	56	1A	2B	13	73	23	FE	C4C8	28	03	C3	4D	C6	CD	B3	C0	CD	C818	3E	4F	64	0C	82	98	00	00	F7	
C180	72	47	E6	0F	FE	06	20	08	1B	C4D0	3A	CD	C7	B7	28	03	CD	1E	2F	C820	00	00	00	00	00	00	18	00	01	
C188	21	01	00	11	01	00	18	6B	00	C4D8	C1	3A	CE	C7	B7	28	0F	3A	54	C828	FF	80	00	F9	00	00	00	99	00	
C190	FE	04	20	08	21	FF	FF	11	AB	C4E0	D0	C7	B7	20	09	3A	D4	C7	F0	C830	07	FF	E0	1F	FF	9C	7F	FF	16	
C198	FF	FF	18	5F	FE	02	20	08	F6	C4E8	B7	20	03	C3	AD	C5	CD	E0	68	C838	F2	FF	FF	FF	01	80	88	03	FB	
C1A0	21	40	01	11	50	00	18	53	8F	C4F0	BF	CD	52	C0	CD	63	C6	3A	82	C840	01	20	00	00	00	00	00	00	00	
C1A8	FE	08	20	08	21	C0	FE	11	87	C4F8	CB	C7	3C	FE	05	20	94	3A	7B	C848	00	18	00	01	FF	80	00	F9	CE	
C1B0	B0	FF	18	47	FE	07	20	08	AC	C500	D0	C7	B7	20	8A	CD	7B	C2	C7	C850	00	00	91	00	07	FF	E0	3F	A1	
C1B8	21	BF	FE	11	AF	FE	18	3B	69	C508	2A	DC	C7	7D	B7	28	08	CD	CB	C858	F8	18	7F	FF	02	FF	FF	83	31	
C1C0	FE	09	20	08	21	C1	FE	11	A1	C510	C4	C2	CD	FD	C2	18	03	CD	CF	C860	33	CB	E8	19	21	A0	00	00	E8	
C1C8	B1	FF	18	2F	FE	01	20	08	87	C518	E0	C2	CD	E0	C2	3A	CF	C7	BE	C868	00	00	00	00	00	18	00	01	49	
C1D0	21	3F	01	11	4F	00	16	23	AD	C520	B7	20	03	C3	8F	C4	3A	C1	D0	C870	FF	00	00	F9	00	00	91	00	41	
C1D8	FE	03	20	08	21	01	01	11	36	C528	E6	FE	20	D3	40	CD	30	C3	BC	C878	07	FF								

C9F8	00 00 00 00 00 00 00 00	C1 95	CAAB	00 01 C0 00 00 40 00 01	74	CB58	8A 09 0B 10 23 24 34 41	8D
CA00	00 18 00 00 3C 00 00 7E	9C	CAB0	C0 00 01 80 00 8A 00 00	C5	CB60	D7 60 03 0C 18 04 02 04	93
CA08	00 00 C3 00 00 FF 00 00	94	CAB8	24 00 01 CB 00 06 00 60	58	CB68	18 18 18 18 08 18 3C 18	07
CA10	42 00 00 3C 00 00 18 00	70	CAC0	07 00 A0 07 FF E0 07 81	9F	CB70	00 00 00 00 00 00 00 00	3B
CA18	00 18 00 00 3C 00 00 3C	72	CAC8	A0 07 24 E0 07 C3 A0 06	AD	CB78	00 00 00 00 00 00 00 00	43
CA20	00 00 42 00 00 00 00 00	2C	CAD0	7E 60 07 99 A0 01 E7 80	20	CB80	00 00 00 00 00 00 00 00	4B
CA28	00 00 00 3C 00 38 00 1C	82	CAD8	00 24 00 00 3C 00 00 3C	3E	CB88	00 00 00 00 00 00 00 00	53
CA30	7E 7E 7E 0F 42 F8 00 FF	BC	CAE0	00 00 00 40 00 00 C0 00	AA	CB90	00 00 00 00 00 00 00 00	5B
CA38	00 3F C3 FC FF 81 FF FE	7D	CAE8	01 C0 00 01 C0 00 00 C0	F4	CB98	00 00 00 00 00 00 00 00	63
CA40	00 7F 38 24 1C 00 42 00	43	CAF0	00 01 C0 00 00 40 00 01	BC	CBA0	00 00 00 00 00 00 00 00	6B
CA48	00 00 00 00 18 00 00 7E	A8	CAF8	C0 00 01 80 00 00 00 00	03 AE	CBA8	00 00 00 00 00 00 00 00	73
CA50	00 00 C3 00 00 FF 00 00	DC	CB00	00 00 01 C3 00 06 18 60	8D	CB08	00 00 00 00 00 00 00 00	7B
CA58	42 00 00 3C 00 00 18 00	B8	CB08	07 00 A0 07 FF E0 07 81	E8	CB88	00 00 00 00 00 00 00 00	83
CA60	00 3C 00 00 3C 00 00 42	E4	CB10	A0 07 24 E0 07 C3 A0 06	F6	CB00	00 00 00 00 00 00 00 00	8B
CA68	00 00 81 00 00 3C 1C 7C	83	CB18	7E 60 07 99 A0 01 E7 80	69	CB08	00 00 00 00 00 00 00 00	93
CA70	00 3E 7E 3C 7E 3E 00 7C	6A	CB20	00 00 00 00 40 20 12 00	5D	CB00	00 00 00 00 00 00 00 00	9B
CA78	07 3C E0 00 00 00 7F FF	E3	CB28	00 00 C5 00 03 2E 60 05	4E	CB08	00 00 00 00 00 00 00 00	A3
CA80	FE FF 81 FF FF 00 FF 78	3D	CB30	94 40 02 76 C0 02 01 81	8B	CB00	00 00 00 00 00 00 00 00	AB
CA88	24 1E 00 42 00 00 81 00	57	CB38	11 98 20 00 36 00 00 00	02	CB08	00 00 00 00 00 00 00 00	B3
CA90	00 8A 80 00 24 00 00 2C	B4	CB40	00 00 00 00 18 02 01 06	2C	CB00	00 00 00 00 00 00 00 00	BB
CA98	00 00 3C 40 00 18 C0 00	B6	CB48	84 06 01 8C 9C 85 6E 30	E9	CBF8	00 00 00 00 00 00 00 00	C3 B1
CAA0	01 C0 00 01 C0 00 00 C0	AC	CB50	6F 25 D3 13 72 28 04 28	5B			

PC-8801シリーズ 『サイコロコロコロ』プログラムリスト

スクウェア

■このプログラムは、あなたが個人として利用する場合は著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by SQUARE

このプログラムはPC-8801シリーズ用です。PC-8801mkII/SRでは、テープモードで起動してください。さらにPC-8801mkIISRではV1、SLOWモードを選択してください。

●入力/セーブ方法

- ①まずBASICのリスト1を打ち込みセーブする。
- ②次にMONコマンドでモニタに入り、マシン語のリスト2を打ち込み、リスト1のあとにセーブする。コマンドはW, 9000, D6FF **RETURN**
- ③同様にマシン語のリスト3を打ち込み、リスト2のあとにセーブする。コ

マンドはW, 9000, A9FF **RETURN**

- ④最後にマシン語のリスト4を打ち込み、リスト3のあとにセーブする。コマンドはW, B000, E4FF **RETURN**
- ※必ず1本のテープに、すべてのプログラムを順序よくセーブしてください。

●ロード方法

- ①LOAD "CAS:" **RETURN** でBASICプログラムをロードする。
- ②次にRUN **RETURN** でプログラムを走らせると、自動的にリスト2、3、4を読み込み始め、読み終わるとこれまた自動的にゲームが始まります。

●遊び方

ゲームが始まると、NEW GAME かLOAD GAME か聞いてきます。**Y**または**L** **RETURN** で入力してください。

サイコロの操作(移動)はテンキーで行ないます。詳しいルールは105ページの本文を参照してください。

Qキーを押すとオプションコマンドモードに入ります。**S**でゲームがセーブできるので、画面の指示に従ってセーブしてください。**C**はゲームが続行、**R**はその面の初めから再スタート、**E**はゲーム終了です。

ゲームは3面まであります。皆さんがんばってくださいね。

●リスト1

```
100 CLEAR ,&H8FFF
110 A$="R"+CHR$(13)+"M9000,D6FF,100"+CHR$(13)+"R"+
CHR$(13)+CHR$(2):GOSUB *QUE
120 A$="M9000,A9FF,6000"+CHR$(13)+"R"+CHR$(13)+"GD
A00"+CHR$(13):GOSUB *QUE:END
130 *QUE:FOR I=1 TO LEN(A$):POKE &HEFD8+I,ASC(MID$
(A$,I,1)):NEXT
```

```
140 POKE &HEFCD,LEN(A$)-1:POKE &HEFCE,&H1F:CL
S:PRINT"LOADING":MON
150 RETURN
160 ' 3156 Coro Coro for PC8801/mkII/SR
170 ' by H.TANAKA
180 ' Copyright (C) 1985 SQUARE
```

●リスト2

```
9000 31 00 60 00 00 00 C3 0C F0
9008 01 C3 00 00 CD 62 03 CD 5B
9010 89 05 C3 28 04 00 4B 89 F1
9018 04 B8 47 1B 53 C3 24 04 04
9020 C3 28 04 C3 24 04 C3 24 71
9028 04 C3 24 04 C3 24 04 C3 55
9030 24 04 C3 24 04 C3 24 04 BE
9038 C3 4B 03 C3 5D 03 C3 17 D6
9040 04 C3 24 04 01 0E 09 CD A4
9048 05 00 01 C1 21 07 E1 5E 23 28
9050 56 23 E5 2A 15 01 19 7E 15
9058 23 66 6F C9 E1 5E 23 E5 F0
9060 16 00 2A 15 01 19 7E 23 00
9068 66 6F C9 E1 5E 23 56 23 71
9070 E5 2A 15 01 19 6E C9 E1 56
9078 5E 23 E5 16 00 2A 15 01 C4
9080 19 6E C9 E1 5E 23 56 23 3B
9088 E5 0E 09 7E 23 66 6F C9 30
9090 E1 5E 23 E5 EB 26 00 09 81
9098 7E 23 66 6F C9 21 01 00 89
90A0 C8 2B C9 21 00 00 C8 23 F8
90A8 C9 21 01 00 08 2B C9 21 10
90B0 00 00 D8 23 C9 21 01 00 26
90B8 F0 2B C9 21 01 00 F8 2B 71
```

```
90C0 C9 11 01 00 C8 1B C9 11 E8
90C8 00 00 C8 13 C9 11 01 00 E0
90D0 D8 1B C9 11 00 00 D8 13 18
90D8 C9 11 01 00 F0 1B C9 11 28
90E0 01 00 F8 1B C9 7D BB C0 45
90E8 7C BA C9 EB 7A BC C0 7B D3
90F0 BD C9 EB 7C BA C0 7D BB 1F
90F8 C9 EB 7C AA F2 EC 01 7A BB B2
9100 B7 F0 37 C9 EB 7C AA F2 3B
9108 F3 01 7C B7 F0 37 C9 7A 2A
9110 F5 CD 5A 02 EB CD 5A 02 D3
9118 EB CD 29 02 F1 B7 F0 7C A0
9120 2F 67 7D 2F 6F 23 C9 00 4E
9128 00 7C B5 C8 D5 E5 CD 89 C2
9130 02 D1 CD 6B 02 7C 2F 67 E0
9138 7D 2F 6F 23 D1 19 C9 AF 69
9140 32 8E 04 CD 5A 02 EB CD 76
9148 5A 02 CD 6B 02 3A 8E 04 3B
9150 1F D0 7C 2F 67 7D 2F 6F FD
9158 23 C9 7C B7 F0 2F 67 7D EB
9160 2F 6F 23 3A 8E 04 3C 32 EC
9168 8E 04 C9 C5 CD 71 02 C1 1A
9170 C9 44 4D 21 00 00 78 B1 A5
9178 C8 78 1F 47 79 1F 4F D2 68
```

```
9180 83 02 19 EB 29 EB C3 76 E7
9188 02 7C B5 C8 C5 CD 04 92 3C
9190 60 69 C1 C9 06 01 7C B7 AE
9198 FA A0 02 29 04 C3 96 02 4D
91A0 EB 78 01 00 00 F5 CD DD 34
91A8 02 DA B7 02 03 D5 7A 2F 4F
91B0 57 7B 2F 5F 13 19 D1 AF 4D
91B8 7A 1F 57 7B 1F 5F F1 3D 60
91C0 C8 F5 17 4F 78 17 47 C3
91C8 C3 A6 02 AF 32 8E 04 CD 04
91D0 5A 02 EB CD 5A 02 EB CD 89
91D8 89 02 C3 4D 02 7C BA D8 14
91E0 C8 7D BB C9 EB 1C 1D C8 1E
91E8 AF 7C 1F 67 7D 1F 6F C3 F8
91F0 E6 02 EB 1C 1D C8 29 C3 41
91F8 F4 02 7C 2F 67 7D 2F 6F AC 12
9200 23 C9 7A 2F 57 7B 2F 5F 87
9208 13 C9 21 04 00 39 7E 23 75
9210 66 6F C9 21 06 00 C3 0D 37
9218 03 21 00 00 C3 0D 03 21 CA
9220 0A 00 C3 0D 03 21 0C 00 BC
9228 C3 0D 03 21 0E 00 C3 0D 8C
9230 03 21 00 00 C3 0D 03 11 DA
9238 76 04 21 04 00 39 C5 06 6D
```


9240	0E 7E 12 23 13 05 C2 41 AE	9590	21 08 00 E5 21 05 00 E5 3E	98E0	11 00 00 19 E5 CD 88 35 C1
9248	03 C1 C9 21 00 00 39 22 E3	9598	CD 67 29 D1 D1 D1 D1 21 EF	98E8	D1 D1 D1 CD 90 01 86 23 7A
9250	9D 0A 2A 06 00 11 CC F7 87	95A0	65 07 E5 21 07 00 E5 21 B4	98F0	23 E5 21 02 00 E5 21 08 C1
9258	19 F9 C3 03 01 2A 9D 0A 8E	95A8	0A 00 E5 21 0A 00 E5 CD 09	98F8	00 09 7E 23 66 6F 11 04 24
9260	F9 C9 E1 22 90 0A 21 4B 87	95B0	67 29 D1 D1 D1 D1 CD 07 ED	9900	00 19 7E 23 66 6F 11 00 39
9268	05 E5 2A 1B 01 22 8A 04 DA	95B8	2C EB 21 11 00 09 73 7B 8D	9908	00 19 E5 CD 88 35 D1 D1 7B
9270	21 E8 03 22 8C 0A 21 DC B0	95C0	FE 03 C2 C8 06 C3 28 06 CF	9910	D1 C3 5A 0A CD 90 01 06 05
9278	59 22 6E 04 3E DB 32 84 C6	95C8	21 11 00 09 6E 7D FE 0D 8E	9918	E5 21 01 00 E5 21 08 00 C6
9280	04 3E C3 32 87 04 3E C9 EB	95D0	C2 B6 06 D1 35 CD 2B FE	9920	09 7E 23 66 6F 11 06 00 4F
9288	32 86 04 32 89 0A 21 80 36	95D8	35 21 00 00 09 E5 21 32 0C	9928	19 7E 23 66 6F 11 00 00 11
9290	00 11 CA 04 46 23 78 B7 99	95E0	00 E5 21 00 0F E5 CD 33 CF	9930	19 E5 CD 88 35 D1 D1 C1
9298	C2 A1 03 11 01 00 C3 FF 64	95E8	35 D1 D1 D1 CD 90 01 08 8B	9938	CD 90 01 86 23 D1 25 21 84
92A0	03 7E 12 23 13 05 C2 A1 63	95F0	7C B5 CA 12 07 21 80 07 41	9940	00 00 E5 21 08 00 09 7E 6E
92A8	03 AF 12 21 CA 04 11 01 FF	95F8	E5 21 02 00 E5 21 0C 00 A7 8E	9948	23 66 6F 7E 23 66 6F 11 00
92B0	00 01 4D 05 AF 32 8F 0A 09	9600	E5 21 05 00 E5 CD 67 29 E3	9950	00 00 19 E5 CD 88 35 D1 F2
92B8	7E 23 FE 20 CA B8 03 B7 45	9608	D1 D1 D1 D1 CD 07 2C C3 A5	9958	D1 D1 C1 C9 C5 21 00 00 03
92C0	CA FF 03 FE 22 C2 CE 03 D1	9610	20 06 CD 53 35 C3 20 07 0B	9960	39 F9 44 4D 21 06 00 09 EC
92C8	32 8F 04 C3 CF 03 2B 7D 5C	9618	CD 90 01 06 AF 77 23 77 D2	9968	E5 7E 23 66 6F E5 CD 90 9E
92D0	02 03 7C 02 03 13 7E 23 9C	9620	CD DE 2B EB 21 14 00 39 E5	9970	01 0A 11 00 05 CD 3F 02 38
92D8	B7 CA FF 03 C5 47 3A 8F C2	9628	F9 EB C1 C9 4E 45 57 20 36	9978	D1 CD FA 02 19 EB E1 73 03
92E0	0A B7 78 C1 CA F3 03 FE 24	9630	47 41 4D 45 20 4F 52 20 C1	9980	23 72 CD 90 01 0C 11 02 2B
92E8	22 C2 D6 03 AF 32 8F 0A AB	9638	4C 4F 41 44 20 44 41 54 E7	9988	00 EB CD 0F 02 E5 CD 90 2C
92F0	2B 77 23 FE 20 C2 D6 03 61	9640	41 20 3F 20 28 4E 2F 4C 87	9990	01 04 D1 CD E5 01 C2 E4 58
92F8	2B 36 00 23 C3 B8 03 D5 01	9648	29 20 3F 20 00 4C 4F 41 82	9998	0A CD 90 01 06 E5 21 02 A7
9300	AF 21 C0 04 06 0A 77 23 D1	9650	44 20 54 41 50 45 20 2C C0	99A0	00 E5 21 08 00 09 7E 23 F1
9308	05 C2 06 04 AF 32 94 0A E5	9658	20 53 45 54 20 43 41 53 F1	99A8	66 6F 11 04 00 19 7E 23 E5
9310	32 65 04 2A 90 0A E9 C9 AE	9660	45 54 54 45 00 48 49 54 0D	99B0	66 6F 11 00 B0 19 E5 CD AA
9318	C2 36 02 79 FE 0A DA 23 1D	9668	20 52 45 54 55 52 4E 20 1E	99B8	88 35 D1 D1 D1 CD 90 01 DF
9320	02 C6 05 47 21 FF FF C9 AF	9670	49 46 20 59 4F 55 20 41 13	99C0	06 11 00 02 19 E5 21 00 11
9328	0E 0A 26 00 69 11 C0 0A 37	9678	52 45 20 4F 4B 20 21 00 A0	99C8	00 E5 21 08 00 09 7E 23 19
9330	19 C5 7E 3D 3E 20 CA 46 CA	9680	54 41 50 45 20 52 45 41 38	99D0	66 6F 7E 23 66 6F 11 00 C5
9338	04 3E 18 CD 40 00 A7 CA A3	9688	44 20 45 52 52 4F 52 20 2C	99D8	B0 19 E5 CD 88 35 D1 D1 4B
9340	49 0A C1 C5 3E 20 CD 40 11	9690	21 00 C5 21 FC FF 39 F9 5A	99E0	D1 C3 2E 0B CD 90 01 06 A4
9348	00 C1 0D C2 2A 0A C3 89 65	9698	44 4D CD 90 01 08 E5 CD D7	99E8	E5 21 03 00 E5 21 08 00 98
9350	01 0E 02 21 3E 06 CD B7 D0	96A0	31 88 D1 EB 21 02 00 09 57	99F0	09 7E 23 66 6F 23 23 7E CC
9358	00 C2 71 02 0D C2 65 02 56	96A8	73 23 72 21 00 00 E5 21 75	99F8	23 66 6F 11 00 B0 19 E5 48 51
9360	0E C1 C3 67 02 0E C5 CD 8E	96B0	12 4B E5 CD 90 01 02 E5 CD	99A0	CD 88 35 D1 D1 D1 CD 90 F4
9368	10 01 CD 99 00 B1 C3 51 37	96B8	CD 21 2C D1 D1 D1 21 02 FE	99A8	01 06 11 00 02 19 E5 21 5B
9370	01 3A 7A 06 FE 4A C2 81 49	96C0	00 09 E5 7E 23 66 6F 11 CB	9910	01 00 E5 21 08 00 09 7E 58
9378	02 CD 45 01 F6 02 C3 8B 66	96C8	00 00 19 EB E1 73 23 72 53	9918	23 66 6F 11 06 00 19 7E 48
9380	02 FE 43 C2 96 02 CD 45 C2	96D0	60 69 AF 77 23 77 CD 90 4C	9920	23 66 6F 11 00 B0 19 E5 71
9388	01 F6 04 CD 51 01 79 CD 7B	96D8	01 0E E5 2A 12 4B D1 AF 5B	9928	CD 88 35 D1 D1 D1 C1 C9 49
9390	51 01 78 C3 51 01 FE 52 52	96E0	67 CD FA 01 D2 28 08 2A D1	9930	C5 21 F2 FF 39 F9 44 4D 64
9398	C2 18 05 CD 1D 01 F6 C0 AB	96E8	13 4B 26 00 E5 CD 90 01 45	9938	CD 90 01 16 E5 CD 88 35 B8
93A0	C3 51 01 2A 0E 00 E5 EB 40	96F0	00 29 29 29 29 11 1A 7E	9940	D1 CD 90 01 16 3E 00 BD 1A
93A8	2A 0C 00 7B 95 7A 9C D2 69	96F8	4B 19 E5 CD 90 01 02 E5 1C 21	9948	C2 51 0B 3E 00 BC CA 78 3C
93B0	B7 02 2A 13 00 F9 C9 D1 CC	9700	CD 21 2C D1 D1 D1 21 02 47	9950	0B 3E 01 BD C2 5D 0B 3E 59
93B8	7E 23 22 8C 00 C9 3C E6 05	9708	00 09 E5 7E 23 66 6F E5 E8	9958	00 BC CA F6 00 3E 02 BD 76
93C0	07 FE 06 DA C8 02 C6 03 CB	9710	2A 13 4B D1 AF 67 19 EB 1A	9960	C2 69 0B 3E 00 BC CA 72 66
93C8	FE 05 DA CF 02 C6 02 C6 97	9718	E1 73 23 72 66 6F 5E 23 E2	9968	0C 3E 03 BD C2 75 0B 3C 8C
93D0	41 4F C3 15 00 47 E6 F0 E8	9720	56 13 4D 2B 73 C3 DE 07 D0	9970	00 BC CA F2 0C C3 70 0D CE
93D8	0F 0F 0F C6 90 27 CE F2 F2	9728	EB 21 04 00 73 C3 DE 07 D0	9978	CD 90 01 12 11 07 00 19 B3
93E0	40 27 4F CD 15 00 78 E6 69	9730	C5 21 FE FF 39 F9 44 E9	9980	11 02 00 EB CD CB E2 EB 9D
93E8	0F C6 90 27 CE 40 27 4F 69	9738	4D 60 69 36 00 23 36 70 E4	9988	60 69 73 23 72 21 0C 00 2D
93F0	C3 15 00 05 04 E5 CD 15 B3	9740	CD 90 01 06 11 FE FF 19 62	9990	09 36 FE 23 36 FF CD 90 1C
93F8	00 23 05 C2 F5 02 0E 20 9A 24	9748	7C 17 DA 81 00 60 69 E5 83	9998	01 0C 11 FD FF 19 7C 17 8D
9400	00 00 00 00 00 00 00 9A	9750	7E 23 66 6F E5 CD 90 01 A0	99A0	D2 F3 0B 21 04 00 09 E5 B2
9408	00 00 00 00 00 00 00 9C	9758	00 6E E5 CD 90 01 00 23 C3	99A8	CD 9B 01 14 11 02 00 EB B2
9410	00 00 00 00 00 00 00 A4	9760	6E D1 AF 67 5D CD 3F 02 B1	99B0	CD CB 02 E5 CD 90 01 0C 33
9418	00 00 00 00 00 00 00 BC	9768	11 08 00 19 D1 19 EB E1 E7	99B8	D1 19 E5 CD 90 01 00 E5 64
9420	00 00 00 00 00 00 00 B4	9770	73 23 72 21 06 00 09 5E 9D	99C0	CD 79 0D D1 D1 D1 CD 90 7D
9428	00 00 00 00 00 00 00 BC	9778	23 56 18 72 2B 73 C3 40 B6	99C8	01 12 E5 CD 90 01 0C E5 A9
9430	00 00 00 00 00 00 00 C4	9780	08 CD 90 01 00 C3 88 08 D0	99D0	21 04 00 09 E5 21 18 CF 85
9438	00 00 00 00 00 00 00 C4	9788	EB 21 02 00 39 F9 EB C1 0B	99D8	E5 21 00 00 E5 CD 93 09 BC
9440	00 00 00 00 00 00 00 DA	9790	C9 C5 21 F2 FF 39 F9 44 3D	99E0	D1 D1 D1 D1 D1 21 0C 00 C6
9448	00 00 00 00 00 00 00 DA	9798	4D 60 69 36 FE 23 36 FF D1	99E8	09 5E 23 56 13 72 2B 73 85
9450	00 00 00 00 00 00 00 E4	97A0	CD 90 01 00 11 FC FF 19 BA	99F0	C3 96 0B C3 70 0D CD 90 8B
9458	00 00 00 00 00 00 00 E4	97A8	7C 17 D2 8A 09 21 02 00 5A	99F8	01 12 11 02 00 EB CD CB 3B 44
9460	00 00 00 00 00 00 00 FC	97B0	09 36 FE 23 36 FF CD 90 39	99A0	02 2B 2B EB 60 69 73 23 3D
9468	00 00 00 00 00 00 00 FC	97B8	01 02 11 FD FF 19 7C 17 0B	99B8	72 21 0C 00 09 36 FE 23 A2
9470	00 00 00 00 00 00 00 04	97C0	D2 7E 89 21 04 00 09 E5 C3	99B0	36 FF CD 90 01 0C 11 FD 58
9478	00 00 00 00 00 00 00 0C	97C8	2A 0C 4B E5 CD 90 01 02 25	99B8	FF 19 7C 17 D2 6F 0C 21 1C
9480	00 00 00 00 00 00 00 0A	97D0	D1 19 E5 2A 0A 4B E5 CD 67	99B0	04 00 09 E5 CD 90 01 14 CF
9488	00 C5 CD A1 05 CD 85 12 B8	97D8	90 01 00 D1 19 E5 CD 79 15	99B8	11 02 00 EB CD CB E2 58 4D
9490	11 FB FF 19 7B 05 C2 9C D7	97E0	00 D1 D1 D1 CD 90 01 00 55	99B0	CD 90 01 0C D1 19 E5 CD D1
9498	05 CD 9D 25 C3 8A 05 C1 D3	97E8	11 00 05 CD 3F 02 11 18 CC	99B8	90 01 00 E5 CD 79 0D D1 6D
94A0	C9 C5 21 00 00 E5 21 00 E9	97F0	DE CD FA 02 19 E5 CD 90 89	99B0	D1 D1 CD 90 01 12 E5 CD 9F
94A8	00 E5 CD CC 2B D1 D1 21 A8	97F8	01 02 29 29 D1 19 EB 21 DA 71	99B8	90 01 0C E5 21 04 00 09 93
94B0	00 00 E5 21 01 00 E5 CD FD	9800	0C 00 09 73 23 72 CD 90 12	99B8	E5 21 08 EA E5 21 01 00 7A
94B8	CC 2B D1 D1 21 02 00 E5 ED	9808	01 0C E5 21 03 00 E5 CD 68	99B8	E5 CD 93 09 D1 D1 D1 D1 85
94C0	21 02 00 E5 CD CC 2B D1 F1	9810	90 01 06 11 00 B0 19 E5 FE	99B8	D1 21 0C 00 09 E5 23 56 D9
94C8	D1 21 07 00 E5 21 03 00 5E	9818	CD 88 35 D1 D1 D1 CD 90 0A	99B8	13 72 2B 73 C3 12 0C C3 CA
94D0	E5 CD CC 2B D1 D1 21 04 D4	9820	01 0C 23 23 E5 21 02 00 13	99B8	70 0D CD 90 01 14 11 05 10
94D8	00 E5 21 04 00 E5 CD CC F4	9828	E5 CD 90 01 08 11 00 B0 CC	99B8	00 19 11 02 00 EB CD CB C2
94E0	2B D1 D1 21 00 00 E5 21 68	9830	19 E5 CD 88 35 D1 D1 D1 C3	99B8	02 EB 21 02 00 09 73 23 CA
94E8	05 00 E5 CD CC 2B D1 D1 CC	9838	CD 90 01 0C 11 00 02 19 E6	99B8	72 21 0C 00 09 36 FE 23 22
94F0	21 02 00 E5 21 06 00 E5 98	9840	E5 21 01 00 E5 CD 90 01 22	99B8	36 FF CD 90 01 0C 11 FC D7
94F8	CD CC 2B D1 D1 21 07 00 1A EE	9848	0A 11 00 00 19 E5 CD 88 FE	99B8	FF 19 7C 17 D2 EF 0C 21 CC
9500	E5 21 07 00 E5 CD CC 2B AB	9850	35 D1 D1 D1 CD 90 01 0C FA	99B8	04 00 09 E5 CD 90 01 02 8D
9508	D1 D1 CD 0F 06 C1 C9 C5 70	9858	11 82 82 19 E5 21 00 00 A4	99B8	E5 CD 90 01 12 11 02 00 AB
9510	21 EC FF 39 F9 44 4D 21 95	9860	E5 CD 90 01 04 11 00 B0 00	99B8	EB CD CB 02 E5 CD 90 01 13
9518	06 00 09 36 00 23 36 6F BA	9868	19 E5 CD 88 35 D1 D1 D1 FB	99B8	0C D1 19 E5 CD 79 0D D1 52
9520	CD DE 2B 21 2C 07 E5 21 E5	9870	21 02 00 09 5E 23 56 13 1E	99B8	D1 D1 CD 90 01 14 E5 CD D1
9528	07 00 E5 21 08 00 E5 21 D8	9878	72 2B 73 C3 B6 08 60 69 6A	99B8	90 01 0C E5 21 04 00 09 13
9530	05 00 E5 CD 67 29 D1 D1 AE	9880	5E 23 56 13 72 2B 73 C3 D5	99B8	E5 21 22 DE E5 21 00 00 77
9538	D1 D1 21 12 00 09 E5 21 B1	9888	0A 08 EB 21 0E 00 39 F9 14	99B8	E5 CD 5C 0A D1 D1 D1 D1 CF
9540	01 00 E5 21 08 00 E5 21 EA	9890	EB C1 C9 C5 21 00 00 39 BC	99B8	D1 21 0C 00 09 E5 23 56 59
9548	23 00 E5 CD 73 10 D1 D1 D7	9898	F9 44 4D 21 06 00 09 E5 CF	99B8	13 72 2B 73 C3 92 0C C3 CA
9550	D1 D1 21 12 00 09 6E 26 57	98A0	7E 23 66 6F E5 CD 90 01 F1	99B8	70 0D CD 90 01 14 11 02 8D
9558	00 E5 CD 59 2A D1 EB 21 FF	98A8	0A 29 29 D1 19 EB E1 73 C5	99B8	00 EB CD 09 72 2B 2B EB 51
9560	10 00 09 73 21 10 00 09 BB	98B0	23 72 CD 90 01 0C 11 02 5A	99B8	21 02 00 CB 73 23 72 21 F1
9568	6E 7D FE 4E CA 7A 06 21 9F	98B8	00 EB CD 0F 02 E5 CD 90 5B	99B8	0C 00 09 36 FE 23 36 FF 45
9570	10 00 09 6E 7D FE 4C C2 15	98C0	01 04 D1 CD E5 01 C2 14 B7	99B8	CD 90 01 0C 11 FC FF 19 3B
9578	23 06 CD DE 2B 21 10 00 3D	98C8	0A CD 90 01 06 E5 21 03 D7	99B8	7C 17 D2 6D 0D 21 04 00 B8
9580	09 6E 7D FE 4C C2 18 07 34	98D0	00 E5 21 08 00 09 7E 23 20	99B8	09 E5 CD 90 01 02 E5 CD BC
9588	21 4D 07 E5 21 07 00 E5 84	98D8	66 6F 23 23 7E 23 66 6F 01	99B8	90 01 12 11 02 00 EB CD 32

9C30	CB 02 E5 CD 90 01 0C D1 B9	9F80	90 01 0C E5 CD 8D 2A D1 F6	A2D0	2B 71 36 6F 34 66 71 34 F2
9C38	19 E5 CD 79 0D D1 D1 D1 98	9F88	D1 EB 21 0C 00 09 73 23 AF	A2D8	6F 36 66 6F 34 64 71 36 33
9C40	CD 90 01 14 E5 CD 90 01 91	9F90	72 21 07 12 E5 21 07 00 E8	A2E0	66 71 34 6F 36 66 6F 33 3A
9C48	0C E5 21 04 00 09 E5 21 09	9F98	E5 CD 90 01 0A E5 CD 90 C6	A2E8	61 2B 71 36 6F 34 66 71 37
9C50	10 DE E5 21 01 00 E5 CD 93	9FA0	01 08 E5 CD 67 29 D1 D1 2C	A2F0	34 6F 36 6F 6F 34 63 71 49
9C58	5C 0A D1 D1 D1 D1 D1 21 90	9FA8	D1 D1 CD 07 23 56 1B 02 F7	A2F8	34 6F 36 61 6F 34 66 71 4E 01
9C60	0C 00 09 5E 23 56 13 72 6D	9FB0	00 09 73 23 72 60 69 AF D8	A300	34 6F 36 2B 6F 33 61 0B
9C68	2B 73 C3 10 0D C3 70 0D C2	9FB8	77 23 77 CD 90 01 02 11 D9	A308	2B 71 32 38 00 6F 35 61 B6
9C70	EB 21 0E 00 39 F9 EB C1 04	9FC0	F3 FF 19 7C B5 CA E6 11 5C	A310	2B 34 71 32 30 61 2B 71 E2
9C78	C9 C5 21 F8 FF 39 F9 44 30	9FC8	CD 90 01 02 3E 88 BD C2 8C	A318	31 32 61 2B 71 34 61 2B D8
9C80	4D CD 90 01 0C 7C 17 DA 40	9FD0	D8 10 3E 00 BC CA 0B 11 37	A320	71 32 30 6F 36 63 2B 71 3A
9C88	B5 0D CD 90 01 0C E5 2A 5F	9FD8	3E 1D 8D C2 E4 10 3E 00 83	A328	31 32 63 71 34 63 71 31 3B
9C90	12 4B D1 AF 67 CD FA 01 38	9FE0	BC CA 02 11 3E 7F BD C2 5D	A330	32 6F 35 61 2B 71 34 61 3B
9C98	D2 B5 0D CD 90 01 0E 7C B0	9FE8	F0 10 3E 00 BC CA 0B 11 67	A338	2B 71 31 32 61 71 34 61 41
9CA0	17 DA B5 0D CD 90 01 0E 5B	9FF0	3E 1B BD C2 FC 10 3E 00 B1	A340	2B 71 32 30 00 C5 21 FA C1
9CA8	E5 2A 13 4B D1 AF 67 CD 65	9FF8	BC CA 44 11 3E 83 BD C2 32 5A	A348	FF 39 F9 44 4D CD DE 2B 83
9CB0	FA 01 2A F6 0D 21 10 00 55	A000	00 11 3E 00 BC CA 44 11 D2	A350	60 69 36 00 23 36 6F 60 1A
9CB8	09 7E 23 66 6F 36 E0 23 0C	A008	C3 4D 11 CD 90 01 00 11 38	A358	69 5E 23 56 13 72 2B FE
9CC0	36 00 21 10 00 09 7E 23 6D	A010	FF FF 19 7C 17 DA 41 11 86	A360	73 1B 1B 7C 7E 23 66 6F 0D
9CC8	66 6F 23 23 36 F0 23 36 FE	A018	60 69 5E 23 56 1B 72 2B 10	A368	22 06 4B 7C B5 C2 7C 14 01
9CD0	00 21 10 00 09 7E 23 66 AD	A020	73 21 09 12 E5 21 00 00 75	A370	21 02 00 09 36 01 23 36 CF
9CD8	6F 11 04 00 19 36 00 23 6A	A028	E5 CD 90 01 0A E5 21 08 23	A378	00 C3 00 15 21 C0 15 E5 CE
9CE0	36 01 21 10 00 09 7E 23 8F	A030	00 09 5E 23 56 1B 72 2B 68	A380	21 07 00 E5 21 05 00 E5 3B
9CE8	66 6F 11 06 00 19 36 10 CE	A038	73 D5 CD 67 29 D1 D1 D1 F0	A388	21 05 00 E5 CD 67 29 D1 64
9CF0	23 36 01 C3 FE 0E CD 90 12	A040	D1 C3 BF 11 60 69 AF 77 33	A390	D1 D1 D1 21 03 00 E5 2A D9
9CF8	01 0C 29 29 29 29 11 7F A0	A048	23 77 C3 E6 11 CD 90 01 9A	A398	06 4B E5 CD EF 0F D1 D1 D9
9D00	1A 4B 19 E5 CD 90 01 0E 6C	A050	00 E5 CD 90 01 0C D1 CD DD	A3A0	E5 21 07 00 E5 21 05 00 5B
9D08	D1 19 6E EB 60 69 16 00 C7	A058	FA 01 D2 BF 11 CD 90 01 F3	A3A8	E5 21 10 00 E5 CD 67 29 B0
9D10	73 23 72 21 C0 FF 19 7C 2A	A060	02 11 E0 FF 19 7C 17 DA 78	A3B0	D1 D1 D1 D1 21 D9 15 E5 8B
9D18	17 D2 3A 0E 21 10 00 09 20	A068	BF 11 CD 90 01 02 11 80 C9	A3B8	21 07 00 E5 21 07 00 E5 75
9D20	7E 23 66 6F AF 77 23 77 F3	A070	FF 19 7C 17 D2 BF 11 21 7E	A3C0	21 05 00 E5 CD 67 29 D1 9C
9D28	CD 90 01 00 E5 CD 90 01 66	A078	0E 00 09 7E 23 66 6F E5 8A	A3C8	D1 D1 D1 21 03 00 E5 21 08
9D30	1E 05 CD 90 01 D1 D1 C3 0A	A080	60 69 5E 23 56 13 72 2B 70	A3D0	07 00 E5 21 1E 00 E5 CD 00
9D38	FE 0E CD 90 01 00 11 80 D0	A088	73 1B EB D1 19 E5 CD 90 CD	A3D8	0E 12 D1 D1 D1 EB 21 02 1C
9D40	FF 19 7C 17 D2 7B 0E 60 43	A090	01 02 E5 CD 90 5A D1 EB 24	A3E0	00 09 73 23 72 21 FF FF 83
9D48	69 5E 7E 23 66 6F 11 3F F9	A098	E1 73 CD 90 01 02 E5 21 F2	A3E8	19 7C 17 DA B4 14 CD 90 36
9D50	00 7C A2 67 7D A3 6F EB EC	A0A0	07 00 E5 CD 90 01 0A E5 79	A3F0	01 02 E5 2A 06 4B D1 CD 9A
9D58	E1 73 23 72 21 10 00 09 18	A0A8	CD 90 01 08 E5 CD 42 12 B4	A3F8	05 02 DA B4 14 CD DE 2B 1A 9E
9D60	7E 23 66 6F 36 70 23 36 72	A0B0	D1 D1 D1 D1 21 08 00 09 C6	A400	CD 90 01 02 E5 2A 06 4B 64
9D68	00 CD 90 01 00 E5 CD 90 A5	A0B8	5E 23 56 13 72 2B 73 21 73	A408	D1 CD E5 01 C2 8A 15 60 F1
9D70	01 1E 05 CD 90 01 D1 D1 8E	A0C0	0C 12 E5 21 07 00 E5 CD 3D	A410	69 5E 23 56 13 13 72 2B B7
9D78	C3 FE 0E CD 90 01 00 11 53	A0C8	90 01 0A E5 CD 90 01 08 4E	A418	73 60 69 5E 23 56 13 13 F5
9D80	40 FF 19 7C 17 D2 FE 0E 6E	A0D0	E5 CD 67 29 D1 D1 D1 D1 F6	A420	72 2B 73 1B 1B EB 7E 23 9E
9D88	60 69 5E 7E 23 66 6F 11 5A	A0D8	CD 07 2C EB 21 02 00 09 8F	A428	66 6F 22 0A 4B 60 69 5E 3F
9D90	3F 00 7C A2 67 7D A3 6F 80	A0E0	73 23 72 C3 BB 10 21 0E 45	A430	23 56 13 13 72 2B 73 1B 9E
9D98	EB E1 73 23 72 60 69 E5 B7	A0E8	00 09 7E 23 66 6F E5 CD B9	A438	1B EB 7E 23 66 6F 22 0C 8E
9DA0	7E 23 66 6F 11 06 00 CD 97	A0F0	90 01 00 D1 19 36 00 CD 0E	A440	4B 21 06 00 E5 CD 90 01 99
9DA8	F3 02 EB E1 73 23 72 21 2F	A0F8	90 01 00 C3 FE 11 EB 21 07 D2	A448	0A E5 CD 90 01 00 E5 CD EB
9DB0	02 00 09 AF 77 23 77 CD E5	A100	04 00 39 F9 EB C1 C9 5F AB	A450	21 2C D1 D1 D1 21 06 00 DB
9DB8	90 01 02 11 FC FF 19 7C 89	A108	00 20 20 00 5F 00 C5 21 2E	A458	E5 CD 90 01 0C E5 CD 90 8D
9DC0	17 D2 FB 0E 21 10 00 09 89	A110	7F FF 39 F9 44 4D 60 69 BB	A460	01 00 11 0C 00 19 E5 CD ED
9DC8	7E 23 66 6F E5 CD 90 01 1E	A118	E5 CD 90 01 89 E5 CD 90 C7	A468	21 2C D1 D1 D1 21 01 00 EE
9DD0	02 29 D1 19 E5 CD 90 01 C5	A120	01 87 E5 CD 90 01 85 E5 F6	A470	E5 CD 94 16 D1 D1 21 04 51
9DD8	02 29 29 29 29 E5 CD 90 5D	A128	CD 73 10 D1 D1 D1 D1 60 BD	A478	00 09 73 23 72 CD 91 08 93
9DE0	01 00 D1 19 11 20 01 19 B3	A130	69 E5 CD B4 2A D1 C3 39 97	A480	CD 90 01 04 C3 B7 15 C3 D8
9DE8	EB E1 73 23 72 21 02 00 7C	A138	12 EB 21 01 80 09 39 EB 95	A488	07 15 CD 90 01 02 22 06 80
9DF0	09 5E 23 56 13 72 2B 73 90	A140	C1 C9 C5 21 FE FF 39 F9 80	A490	4B 21 01 00 E5 CD 94 16 FD
9DF8	C3 B7 0E C3 FE 0E EB 21 F8 ED	A148	44 4D 21 0C 00 09 6E EB 09	A498	D1 EB 21 04 00 09 73 23 BC
9E00	08 00 39 F9 EB C1 C9 C5 12	A150	60 69 73 21 01 00 09 36 8E	A4A0	72 CD 90 01 0C E5 CD 90 62
9E08	21 FA FF 39 F9 44 4D 60 E3	A158	00 60 69 E5 CD 90 01 0A 0F	A4A8	01 0A E5 CD FA 15 D1 D1 BA
9E10	69 36 01 23 36 00 CD 90 04	A160	E5 CD 90 01 08 E5 CD 90 8E	A4B0	CD 90 01 04 C3 B7 15 EB 30
9E18	01 00 11 FC FF 19 7C 17 6F	A168	01 06 E5 CD 67 29 D1 D1 F4	A4B8	21 06 00 39 F9 EB C1 C9 2A
9E20	D2 51 0F 21 0A 00 09 7E A2	A170	D1 D1 21 0C 00 09 6E 26 7D	A4C0	59 4F 55 52 20 4C 41 53 B3
9E28	23 66 6F E5 CD 90 01 00 01	A178	00 C3 7C 12 EB 21 02 00 78	A4C8	54 20 4D 45 4E 20 4E 55 83
9E30	29 D1 19 E5 21 0A 00 09 FA	A180	39 F9 EB C1 C9 C5 21 F2 A0	A4D0	4D 42 45 52 20 49 53 20 76
9E38	7E 23 66 6F 7E 23 66 6F C2	A188	FF 39 F9 44 4D 21 08 00 14	A4D8	00 49 4E 59 55 54 20 53 7F
9E40	EB E1 73 23 72 60 69 5E D9	A190	09 E5 60 69 E5 CD 45 14 F3	A4E0	54 41 52 54 20 4D 45 4E BF
9E48	23 56 13 72 2B 73 C3 16 5B	A198	D1 D1 EB 21 06 00 09 73 69	A4E8	20 4E 55 4D 42 45 52 20 95
9E50	0F 21 02 00 09 AF 77 23 72	A1A0	23 72 CD 90 01 08 E5 2A 43	A4F0	3F 20 5F 20 20 20 20 F2
9E58	77 21 04 00 09 36 01 23 F5	A1A8	18 4B 26 00 11 0A 00 CD BA	A4F8	20 00 C5 21 FE FF 39 F9 D1 6E
9E60	36 00 60 69 36 10 23 36 9C	A1B0	3F 02 D1 CD E5 01 C2 B6 94	A500	44 4D 60 69 AF 77 23 77 BF
9E68	00 CD 90 01 00 11 90 FF 0A	A1B8	12 CD 90 01 08 E5 00 09 83	A508	CD 90 01 00 11 FA FF 19 E2
9E70	19 7C 17 D2 E5 0F CD 90 DE	A1C0	E5 CD 90 01 08 E5 00 09 7B	A510	7C 17 D2 3E 16 21 08 00 97
9E78	01 0C E5 CD 90 01 0A D1 3B	A1C8	E5 CD 92 D1 D1 D1 D1 3E D7	A518	09 7E 23 66 6F E5 CD 90 7E
9E80	7C A2 67 7D A3 6F 7C B5 63	A1D0	00 BD C2 DB 12 3E 00 BC D7	A520	01 00 D1 19 E5 CD 90 01 F3
9E88	CA 0F CD 90 01 02 11 34	A1D8	CA F6 12 3E FF BD C2 E7 EE	A528	01 01 00 CD F2 02 EB 8B
9E90	FC FF 19 7C 17 D2 C4 6F E0	A1E0	12 3E FF BC CA 5D 13 3E 04	A530	E1 73 60 69 5E 23 56 13 DC
9E98	21 8A CD 90 01 0E 23 66 6F E0	A1E8	01 BD C2 F3 12 3E 00 BC 08	A538	72 2B 73 C3 08 16 21 06 F5
9EA0	E5 CD 90 01 02 29 D1 19 96	A1F0	CA 7A 13 C3 95 13 21 A7 1B	A540	00 09 7E 23 66 6F E5 2A 73
9EA8	E5 7E 23 66 6F E5 CD 90 E3	A1F8	13 E5 21 07 00 E5 21 00 BF 59	A548	18 4B 26 00 11 0A 00 CD 5E
9EB0	01 00 D1 19 EB E1 73 23 9B	A200	00 E5 21 08 00 E5 CD 67 C9	A550	3F 02 EB E1 73 23 72 21 2B
9EB8	72 21 02 00 09 5E 23 56 CB	A208	29 D1 D1 D1 D1 21 B2 13 FD	A558	06 00 09 7E 23 66 6F 23 A5
9EC0	13 72 2B 73 21 0A 00 09 AF	A210	E5 21 00 00 E5 CD 48 2C DE	A560	23 E5 2A 19 4B EB E1 73 14
9EC8	E5 7E 23 66 6F 29 EB E1 B6	A218	D1 D1 2A 06 4B 11 FC FF E3	A568	23 66 00 21 06 00 09 7E 1A
9ED0	73 23 72 60 69 E5 7E 23 C5	A220	19 7C B5 C2 2C 13 21 05 33	A570	23 66 6F 11 0A 00 19 AF CA
9ED8	66 6F 11 10 00 19 EB E1 51	A228	00 C3 9E 13 CD 94 35 2A FE	A578	77 23 77 2A 14 4B 26 00 DD
9EE0	73 23 72 C3 69 0F EB 21 CD	A230	08 4B 23 22 08 4B 2A 06 ED	A580	22 0A 4B 2A 15 4B 26 00 4C
9EE8	06 00 39 F9 EB C1 C9 C5 F8	A238	4B 23 22 06 4B 21 00 00 DC	A588	22 0C 4B EB 21 02 00 39 ED
9EF0	21 FE FF 39 F9 44 4D 21 90	A240	E5 CD 94 16 D1 D1 21 06 21	A590	F9 EB C1 C9 C5 21 FA FF 82
9EF8	68 10 EB 60 69 73 23 72 CA 45	A248	00 09 73 23 72 21 08 00 24	A598	39 F9 44 4D 2A 06 4B 22 9D
9F00	60 69 7E 23 66 6F E5 CD 90	A250	09 E5 60 69 E5 CD FA 15 6A	A5A0	08 4B E5 CD 92 07 D1 CD 81
9F08	90 01 08 D1 19 36 00 CD 2D	A258	D1 D1 C3 95 13 21 0D 14 49	A5A8	DE 2B 2A 12 4B 26 00 E5 E8
9F10	90 01 08 7C B5 CA 58 10 AB	A260	E5 21 00 00 E5 CD 48 2C 2E	A5B0	2A 13 4B 26 00 E5 CD 8E 43
9F18	60 69 7E 23 66 6F E5 21 FC	A268	D1 D1 21 08 00 09 E5 60 23	A5B8	35 D1 D1 21 00 00 E5 2A 64
9F20	08 00 09 5E 23 56 1B 72 3A	A270	69 E5 CD FA 15 D1 D1 C3 A1	A5C0	17 4B 26 00 E5 2A 16 4B 5D
9F28	2B 73 EB D1 19 E5 CD 90 7C	A278	95 13 21 08 00 09 E5 60 39	A5C8	26 00 E5 CD 91 35 D1 D1 AD
9F30	01 06 11 0A 00 EB CD 29 D2	A280	69 E5 CD BE 1A D1 D1 7C 33	A5D0	D1 21 01 00 E5 2A 17 4B D9
9F38	02 11 30 00 19 EB E1 73 72	A288	95 CA 92 13 21 00 00 C3 32	A5D8	26 00 E5 2A 16 4B 26 00 39
9F40	21 06 00 09 E5 7E 23 66 FB	A290	9E 13 C3 95 13 C3 A2 12 C5	A5E0	E5 CD 91 35 D1 D1 D1 60 D0
9F48	6F 11 0A 00 EB CD 09 02 B4	A298	21 00 00 C3 9E 13 EB 21 DB	A5E8	69 AF 77 23 77 CD 90 01 14
9F50	EB E1 73 23 72 C3 0F 10 A5	A300	0E 00 39 F9 EB C1 C9 47 3E	A5F0	00 E5 2A 12 4B D1 AF 67 E8
9F58	CD 90 01 00 C3 5F 10 EB 72	A308	4F 41 4C 20 49 4E 20 21 1E	A5F8	CD FA 01 D2 6A 17 21 02 DB B2
9F60	21 02 00 39 F9 EB C1 C9 C9	A310	21 00 6F 36 67 32 6F 34 54	A600	00 09 AF 77 23 77 CD 90 CC
9F68	20 20 20 00 20 20 20 20 07	A318	63 71 36 67 34 6F 36 15	A608	01 02 E5 2A 13 4B D1 AF 9E
9F70	20 20 00 C5 21 FC FF 39 69	A320	67 6F 34 64 2B 71 36 67 09	A610	67 CD FA 01 D2 5E 17 CD F9
9F78	F9 44 4D 21 7F 00 E5 CD F3	A328	71 34 6F 36 66 6F 33 61 1D	A618	90 01 00 29 29 29 29 1C

A628	11	1A	4B	19	E5	CD	90	88	A978	6F	36	66	71	36	64	6F	34	DA	ACD8	16	00	09	73	23	72	CD	D8	40
A629	02	D1	19	6E	26	00	11	88	A980	64	71	34	6F	36	64	71	36	E2	ACD8	3A	21	18	00	09	AF	77	23	
A630	00	7C	A2	67	7D	A3	6F	7C	A986	67	6F	34	6F	31	34	6F	36	E8	ACEB	77	CD	90	81	18	E5	21	1E	
A638	B5	CA	50	17	21	00	00	E5	A990	67	71	36	66	6F	34	66	71	27	ACEB	00	09	7E	23	66	6F	01	04	
A640	CD	90	01	82	E5	CD	90	01	A998	34	6F	36	66	71	36	67	7F	06	ACF7	00	19	7E	23	66	6F	01	CD	
A648	00	E5	CD	91	35	D1	D1	D1	A9A0	34	6F	34	61	71	36	64	6F	00	ACF7	FA	21	12	11	22	18	00	01	
A650	21	02	00	09	E5	23	56	13	A9B0	36	61	6F	34	61	71	36	64	00	ACD8	00	05	23	66	13	72	7B	00	
A658	75	2B	73	C3	86	17	60	69	A9B8	36	61	71	36	2B	6F	34	C6	01	AD08	1B	05	CD	EC	3A	D1	C3	E5	
A660	5E	23	56	13	72	2B	73	C3	A9B8	61	2B	73	32	38	00	C5	21	AE	AD10	1D	CD	90	01	20	EB	21		
A668	ED	16	2A	06	4B	11	04	00	A9C0	FF	FF	39	F9	4A	4D	21	0C	55	AD18	00	09	73	23	72	CD	59		
A670	EB	CD	0F	02	3E	00	BD	C2	A9C8	1C	E5	21	07	00	E5	21	0F	AF	AD20	60	69	E5	CD	96	3B			
A678	08	17	3E	00	BC	CA	A7	17	A9D0	00	E5	21	00	00	E5	CD	67	98	AD28	01	00	E5	2A	0C	4B	E5		
A680	3E	01	BD	C2	8C	17	3E	00	A9D8	29	D1	D1	D1	D1	CD	07	2C	EE	AD30	0A	4B	E5	CD	91	35			
A688	BC	CA	B5	17	3E	02	BD	C2	A9E0	E5	CD	59	2A	D1	EB	21	02	9D	AD38	01	21	03	00	E5	2A	06		
A690	98	17	3E	00	BC	CA	C3	17	A9E8	00	09	73	21	00	00	E5	21	34	AD40	E5	CD	0F	0F	D1	D1	E5		
A698	3E	03	BD	C2	4A	17	3E	00	A9F0	BF	00	E5	21	4F	00	E5	21	83	AD48	07	00	E5	21	0F	00	E5		
A6A0	BC	CA	D1	17	C3	DF	17	21	A9F8	B4	00	E5	21	00	00	E5	CD	00	AD50	0A	00	E5	CD	67	29			
A6A8	EF	17	EB	21	04	00	09	73	AA00	51	2E	D1	D1	D1	D1	D1	21	5F	AD58	D1	D1	D1	25	24	E5	21		
A6B0	23	72	C3	DF	17	21	A7	18	AA08	02	00	09	6E	7D	FE	53	CA	C3	AD60	00	E5	21	0F	00	E5	21		
A6B8	EB	21	04	00	09	73	23	72	AA10	24	1B	FE	43	7D	FE	1B	FE	FC	AD68	00	E5	CD	67	29	D1	D1		
A6C0	C3	DF	17	21	5C	19	EB	21	AA18	52	CA	E5	1B	FE	45	CA	FA	E5	AD70	D1	21	1E	00	09	7E	23		
A6C8	00	00	09	73	23	72	C3	DF	AA20	21	07	00	E5	21	0F	00	E5	F4	AD78	6F	7E	23	66	6F	E5	2A		
A6D0	17	21	16	1A	EB	21	04	00	AA28	21	07	00	E5	21	0F	00	E5	F4	AD80	4B	26	00	01	1A	0A	00		
A6D8	09	73	23	72	C3	DF	17	CD	AA30	21	00	00	E5	CD	67	29	D1	0E	AD88	02	D1	CD	E5	01	C2	9D		
A6E0	90	01	04	C3	E6	17	EB	21	AA38	D1	D1	D1	D1	D1	69	36	00	23	AD90	21	61	24	E5	21	00	00		
A6E8	00	00	09	F9	EB	C1	C9	6F	AA40	36	6F	60	69	E5	23	56	13	42	AD98	CD	48	2C	D1	D1	CD	90		
A6F0	36	66	32	6F	63	61	2B	71	AA48	13	72	2B	73	1B	1B	D5	2A	4A	ADA0	14	11	FF	FF	19	7C	21		
A6F8	34	6F	36	64	71	36	64	6F	AA50	06	4B	EB	E1	73	23	72	60	7F	ADA8	F5	1E	21	7A	24	E5	21		
A700	34	64	71	31	32	6F	36	64	AA58	69	5E	23	56	13	13	72	2B	05	ADB0	00	E5	21	0F	00	E5	21		
A708	2B	6F	34	63	71	34	6F	36	AA60	73	60	69	E5	23	56	13	13	43	ADB8	00	E5	CD	67	29	D1	D1		
A710	63	71	36	63	6F	34	64	2B	AA68	72	2B	73	1B	1B	D5	2A	0A	61	ADC0	D1	21	04	00	E5	2A	19		
A718	71	31	32	6F	35	61	2B	6F	AA70	4B	EB	E1	73	23	72	60	69	02	ADC8	AF	67	11	16	00	CD	3F		
A720	34	64	71	34	6F	36	63	71	AA78	5E	23	56	13	13	72	2B	73	2F	ADD0	E5	CD	90	01	14	D1			
A730	36	64	6F	33	61	2B	71	34	AA80	1B	1B	D5	2A	0C	4B	EB	E1	82	ADD8	E5	CD	EF	0F	D1	D1			
A738	6F	36	64	2B	71	36	66	6F	AA88	73	23	72	21	06	00	E5	CD	13	ADE0	02	00	E5	21	0F	00			
A740	34	63	71	34	6F	36	66	71	AA90	90	01	00	E5	CD	90	01	07	15	ADE8	1F	00	E5	CD	67	29			
A748	36	66	6F	33	63	71	31	32	AA98	E5	CD	21	2C	D1	D1	D1	21	D5	ADF0	D1	D1	C3	2E	1F	21			
A750	34	6F	36	64	71	36	64	6F	AAA0	06	00	E5	CD	90	01	00	11	4A	ADF8	E5	21	07	00	E5	21	0F		
A758	34	64	71	34	6F	36	64	71	AAA8	E5	CD	21	2C	D1	D1	D1	CD	99	AE00	D1	D1	D1	19	02	E5	21		
A760	36	64	2B	6F	34	63	71	34	AAAB	07	2C	11	F3	FF	19	7C	B5	E2	AE10	CD	90	01	14	E5	CD			
A768	6F	36	63	71	36	63	6F	34	AAAC	CA	6E	1B	C3	B7	1B	CD	5B	D2	AE18	D1	D1	E5	21	07	00			
A770	64	2B	71	34	6F	36	63	71	AAAC	35	CD	65	35	21	32	00	E5	46	AE20	0F	00	E5	21	1F	00			
A778	36	6F	35	61	2B	6F	34	64	AAD0	21	00	6F	E5	CD	60	35	D1	2F	AE28	67	29	D1	D1	D1				
A780	71	34	6F	36	64	71	36	66	AAD8	D1	CD	00	35	C3	00	1C	21	D5	AE30	00	E5	CD	67	2E				
A788	6F	34	63	71	34	6F	36	66	AAE0	00	00	C3	03	1C	CD	90	01	CA	AE38	00	7C	A2	67	7D				
A790	71	36	64	6F	33	61	2B	71	AAE8	09	E5	CD	90	01	07	E5	CD	97	AE40	B5	CA	6E	1F	CD				
A798	34	6F	36	64	71	36	64	6F	AAF0	FA	15	D1	D1	21	00	00	C3	2F	AE48	E5	21	01	00	E5				
A7A0	33	61	2B	71	31	32	00	6F	AAF8	03	C	16	1A	EB	21	03	00	39	AE50	D1	D1	EB	21	18				
A7A8	36	64	32	6F	34	64	71	34	AB00	C3	C6	1A	EB	21	03	00	39	96	AE58	23	72	7A	B3	C2				
A7B0	6F	36	66	71	36	66	6F	34	AB08	F9	EB	C1	C9	20	20	20	20	A1	AE60	90	01	20	EB	21				
A7B8	66	71	34	6F	36	64	71	36	AB10	20	53	29	41	56	45	20	43	96	AE68	73	23	72	C3					
A7C0	63	6F	34	63	71	34	6F	36	AB18	29	4F	4E	54	49	4E	55	45	0E	AE70	2E	7C	B5	CA					
A7C8	64	2B	71	36	64	2B	6F	34	AB20	20	52	29	45	53	54	41	52	E5	AE78	4B	29	EB	21	0C				
A7D0	64	2B	71	34	6F	36	63	71	AB28	54	20	45	29	4E	44	20	3F	A6	AE80	23	72	2A	0C					
A7D8	36	6F	35	61	2B	6F	33	61	AB30	20	5F	00	53	41	56	45	20	A9	AE88	0E	00	09	73					
A7E0	2B	71	34	6F	36	64	71	36	AB38	47	41	4D	45	3A	53	45	54	23	AE90	2C	3E	38	CD					
A7E8	64	6F	34	64	71	34	6F	35	AB40	20	43	41	53	45	54	54	45	14	AE98	00	BC	CA						
A7F0	61	2B	71	36	6F	36	63	6F	AB48	2C	54	48	45	4E	20	48	49	FF	AEA0	C2	A9	1F						
A7F8	34	63	71	34	6F	36	66	71	AB50	54	20	52	45	54	55	52	4E	4F	AEA8	20	3E	3E						
A800	36	66	6F	34	66	71	31	32	AB58	00	C5	21	04	00	E5	21	0F	02	AEB0	00	BC	CA						
A808	00	6F	36	64	6F	34	64	71	AB60	00	E5	21	23	00	E5	21	0D	47	AEB8	C2	C1							
A810	6F	36	66	71	36	66	6F	34	AB68	00	E5	21	10	00	E5	CD	51	2C	AEC0	21	3E	71						
A818	66	71	34	6F	36	64	71	36	AB70	2E	D1	D1	D1	D1	D1	21	04	83	AEC8	00	BC							
A820	63	6F	34	63	71	34	6F	36	AB78	00	E5	21	8F	00	E5	21	07	65	AED0	CD	D9							
A828	64	2B	71	36	64	2B	6F	34	AB80	00	E5	21	30	00	E5	21	07	6E	AED8	21	C3							
A830	64	2B	71	34	6F	36	63	71	AB88	00	E5	CD	51	2E	D1	D1	D1	D7	AEE0	AF	77							
A838	36	64	6F	34	64	71	34	6F	AB90	D1	D1	21	04	00	E5	21	B2	B4	AEE8	5E	23							
A840	35	61	2B	71	36	6F	36	63	AB98	00	E5	21	23	00	E5	21	B0	22	AEF0	01	00							
A848	34	63	71	34	6F	35	61	08	ABA0	00																		

B028	23	36	00	21	0E	00	09	5E	C7	B380	00	4C	49	4D	49	54	20	00	D2	B6D8	73	C3	A7	27	EB	21	04	00	A2	
B030	23	56	1B	72	2B	73	21	02	A7	B388	6F	34	63	31	64	65	66	67	08	B6E0	39	F9	EB	C1	C9	36	63	36	0C	
B038	00	09	6E	EB	21	06	00	09	7A	B390	61	62	00	6F	64	63	62	31	61	9D	B6E8	6F	34	6E	34	67	35	72	35	26
B040	73	21	05	00	09	6E	EB	21	0C	B398	67	66	65	64	63	32	00	6F	E5	B6F0	61	33	74	33	75	32	6C	33	27	
B048	00	00	09	73	21	03	00	09	AC	B3A0	35	63	64	65	66	67	61	62	44	B6F8	61	33	74	35	69	35	6F	34	2C	
B050	6E	EB	21	0B	00	09	73	60	61	B3A8	32	00	C5	21	FE	FF	39	F9	A2	B700	6E	34	28	36	21	36	21	00	27	
B058	6E	EB	EB	21	09	00	09	73	70	B3B0	44	4D	CD	90	01	0C	3E	00	9C	B708	6F	36	63	31	71	31	64	00	FB	
B060	21	01	00	09	6E	26	00	11	E0	B3B8	BD	C2	C2	24	3E	00	BC	CA	94	B710	C5	21	20	28	E5	21	00	00	FB	
B068	00	00	7C	AA	67	7D	AB	6F	BC	B3C0	E9	24	3E	81	BD	C2	CE	24	30	B720	6F	35	61	2B	32	6F	33	61	3C	
B070	EB	21	07	00	09	73	21	04	D4	B3C8	3E	00	BC	CA	3A	25	3E	02	E4	B728	2B	71	36	6F	34	66	71	34	5F	
B078	00	09	6E	26	00	11	00	00	56	B3D0	BD	C2	DA	24	0E	00	BC	CA	C4	B730	6F	35	61	2B	32	6F	33	61	3C	
B080	7C	AA	67	7D	AB	6F	EB	21	60	B3D8	23	25	3E	83	BD	C2	E6	24	9D	B738	36	66	71	34	6F	34	66	6F	AA	
B088	0A	00	09	73	C3	F8	21	21	BB	B3E0	3E	00	BC	CA	44	25	C3	5D	E0	B740	33	61	2B	71	36	6F	34	66	66	
B090	00	00	E5	CD	90	01	22	E5	D0	B3E8	25	21	06	00	09	05	23	56	C7	B748	71	34	6F	36	6F	34	66	66	B6	
B098	60	69	E5	CD	21	2C	D1	D1	B2	B3F0	13	72	2B	73	D5	2A	12	4B	22	B750	71	36	66	71	34	6F	36	67	C5	
B0A0	E1	21	01	00	E5	2A	0C	4B	A9	B400	25	21	00	00	00	C3	94	25	C3	B758	6F	33	61	2B	71	36	6F	34	87	
B0A8	E5	2A	0A	4B	E5	CD	91	35	34	B408	50	25	21	06	00	09	5E	23	EF	B760	67	71	34	6F	36	6F	34	D2	D2	
B0B0	D1	D1	D1	21	1E	00	09	7E	99	B410	56	1B	72	2B	73	7A	17	D2	A8	B768	6A	2B	71	36	67	71	34	6F	08	
B0B8	23	66	6F	E5	CD	90	01	14	87	B418	20	25	21	00	00	C3	94	25	AE	B770	36	66	6F	33	61	2B	71	36	98	
B0C0	EB	E1	73	23	72	21	1E	00	83	B420	C3	5D	25	21	00	00	09	5E	A9	B778	6F	34	66	71	64	71	66	71	55	
B0C8	09	7E	23	66	6F	23	23	E5	22	B428	23	56	13	72	73	D5	2A	77	F1	B780	34	6F	36	64	2B	6F	33	61	A2	
B0D0	CD	90	01	16	EB	E1	73	23	56	B430	13	4B	D1	AF	67	CD	FA	01	F1	B788	2B	71	36	6F	34	67	71	34	C0	
B0D8	72	21	1E	00	09	7E	23	66	49	B438	DA	41	25	21	00	00	C3	94	A4	B790	6F	36	64	2B	6F	34	64	2B	AD	
B0E0	6F	11	04	00	19	E5	CD	90	6F	B440	25	C3	5D	25	21	00	00	09	09	B798	71	36	67	71	34	6F	36	64	0B	
B0E8	01	10	EB	E1	73	23	72	21	9E	B448	5E	23	56	1B	72	2B	73	7A	78	B7A0	6F	33	61	2B	71	36	6F	34	CF	
B0F0	01	00	C3	54	24	C3	51	24	14	B450	17	D2	5A	25	21	00	00	C3	50	B7A8	66	71	34	6F	36	64	6F	34	16	
B0F8	CD	90	01	12	E5	60	69	E5	AB	B458	94	25	C3	5D	25	CD	90	01	68	B7B0	64	71	36	66	71	34	6F	36	22	
B100	CD	E2	3D	D1	D1	CD	90	01	3D	B460	06	29	29	29	29	29	11	1A	12	B7B8	63	6F	33	61	2B	71	36	6F	34	1F
B108	12	85	CD	90	01	0E	E5	CD	CE	B468	4B	19	E5	CD	90	01	08	D1	9C	B7C0	66	71	34	6F	36	63	6F	34	2D	
B110	90	01	0C	E5	CD	30	0B	D1	1C	B470	19	6E	E5	21	0A	00	09	6E	32	B7C8	63	71	36	66	71	34	6F	35	38	
B118	D1	D1	21	01	00	E5	2A	0C	AA	B478	26	00	11	00	00	7C	B2	67	78	B7D0	61	2B	6F	33	61	2B	71	32	E4	
B120	4B	E5	2A	0A	4B	E5	CD	91	C3	B480	7D	B3	6F	D1	16	00	7C	A2	D8	B7D8	38	00	C5	21	FC	FE	39	F9	D9	
B128	35	D1	D1	D1	21	88	2A	E5	33	B488	67	7D	A3	6F	7C	B5	CD	9D	CD	B7E0	44	4D	60	69	36	00	23	36	80	
B130	21	00	00	E5	CD	48	2C	D1	F9	B490	01	C3	94	25	EB	21	02	00	CF	B7E8	6B	21	02	00	09	36	00	23	8F	
B138	D1	CD	90	01	12	E5	21	0B	3B	B498	39	F9	EB	C1	C9	C5	CD	DE	63	B7F0	36	6E	CD	90	01	02	11	00	2E	
B140	00	09	6E	26	00	E5	2A	0C	AA	B4A0	2B	D1	CD	2B	D1	21	00	00	A6	B7F8	1D	19	DA	E5	29	21	00	01	68	B3
B148	4B	E5	2A	0A	4B	E5	CD	AA	04	B4A8	E5	CD	CB	2D	D1	21	07	CF	CF	B800	E5	21	04	00	09	E5	CD	90	0D	0D
B150	24	D1	D1	D1	7C	B5	C2	5C	5C	B4B0	00	E5	21	01	00	E5	CD	CC	E8	B808	01	00	E5	CD	21	2C	D1	D1	D1	62
B158	EB	22	60	69	E5	CD	96	3B	62	B4B8	2B	D1	D1	D1	02	00	E5	21	62	B810	D1	21	00	01	E5	CD	90	01	FE	FE
B160	D1	CD	90	01	12	3E	00	BD	4D	B4C0	02	00	E5	CD	CB	2D	D1	D1	C1	B818	00	E5	CD	90	01	02	E5	CD	C7	C7
B168	C2	71	22	3E	00	BC	CA	98	CA	B4C8	21	03	00	E5	21	03	00	E5	0E	B820	21	2C	D1	D1	D1	21	00	01	BA	BA
B170	22	3E	02	BD	C2	7D	22	3E	DF	B4D0	CD	CB	2D	D1	D1	21	04	00	0E	B828	E5	CD	90	01	02	E5	21	04	2F	2F
B178	00	BC	CA	98	22	3E	00	BD	05	B4D8	E5	21	04	00	E5	CD	CC	2B	3F	B830	00	09	E5	CD	21	2C	D1	D1	D1	92
B180	C2	89	22	3E	00	BC	CA	A6	08	B4E0	D1	D1	21	05	00	E5	21	05	67	B838	D1	60	69	E5	7E	23	66	6F	E5	E5
B188	22	3E	03	BD	C2	95	22	3E	10	B4E8	00	E5	CD	CC	2B	D1	D1	21	08	B840	11	00	01	19	EB	E1	73	23	85	85
B190	00	BC	CA	A6	22	C3	B4	22	28	B4F0	06	00	E5	21	06	00	E5	CD	68	B848	72	21	02	00	09	E5	7E	23	24	24
B198	21	12	00	09	5E	23	56	13	6F	B4F8	CC	2B	D1	D1	21	07	00	E5	52	B850	66	6F	11	00	01	19	EB	E1	D1	D1
B1A0	72	2B	73	C3	B4	22	21	12	2D	B500	21	07	00	E5	CD	CC	2B	D1	57	B858	73	23	72	C3	F2	28	EB	21	01	01
B1A8	00	09	5E	23	56	1B	72	2B	F1	B508	D1	CD	DA	28	CD	9E	26	CD	BB	B860	04	01	39	F9	EB	C1	C9	5C	89	89
B1B0	73	C3	B4	22	CD	90	01	12	DD	B510	20	26	CD	7F	26	CD	10	28	82	B868	21	FA	FF	39	F9	44	4D	CD	CD	CD
B1B8	E5	2A	0C	4B	29	E5	2A	0A	11	B518	CD	DA	28	CD	07	2C	C1	C9	26	B870	9A	01	10	6E	7D	B7	CA	50	85	85
B1C0	4B	29	E5	CD	30	0B	D1	D1	74	B520	C5	21	FE	FF	39	F9	44	4D	7B	B878	2A	CD	90	01	0A	29	11	00	FC	FC
B1C8	D1	D1	01	00	E5	2A	0C	4B	D2	B528	60	69	AF	77	23	77	CD	90	C3	B880	C0	19	E5	CD	90	01	0C	11	71	71
B1D0	E5	2A	0A	4B	E5	CD	91	35	5D	B530	01	00	11	EF	FF	19	7C	17	91	B888	C0	03	CD	3F	02	D1	19	EB	E6	E6
B1D8	D1	D1	D1	21	93	24	E5	21	DA	B538	72	6E	26	CD	90	01	00	11	CA	B890	60	69	73	23	72	21	10	00	4A	4A
B1E0	00	00	E5	CD	48	2C	D1	D1	59	B540	F2	FF	19	7C	B5	CA	6A	26	8A	B898	09	E5	23	56	13	72	2B	73	53	53
B1E8	C3	EB	23	21	06	00	09	E5	7F	B548	21	0C	00	E5	21	0A	00	E5	AB	B8A0	1B	EB	6E	26	00	E5	CD	59	FD	FD
B1F0	CD	96	3B	D1	CD	90	01	12	80	B550	21</																			


```

BA30 B5 CA 55 2B CD 90 01 00 47
BA38 11 0A 00 CD 3F 02 E5 21 21
BA40 02 00 09 6E D1 AF 67 19 73
BA48 11 D0 FF 19 EB 60 69 73 22
BA50 23 72 C3 14 2B CD 90 01 FF
BA58 03 E5 CD 90 01 00 D1 CD F6
BA60 3F 02 C3 65 2B EB 21 05 BF
BA68 00 39 F9 FB C1 C9 C5 21 AF
BA70 00 00 39 F9 44 40 21 04 12
BA78 00 09 6E 26 00 11 9F FF 7E
BA80 19 7C 17 CD AF 01 DA 99 D6
BA88 2B 21 04 00 09 6E 26 00 2F
BA90 11 85 FF 19 7C 17 CD A9 01
BA98 01 C1 C9 C1 C9 C5 21 00 40
BAA0 00 39 F9 44 40 21 04 00 42
BAA8 09 6E 26 00 11 D0 FF 19 F8
BAB0 7C 17 CD AF 01 DA C8 2B 47
BAB8 21 04 00 09 6E 26 00 11 45
BAC0 C6 FF 19 7C 17 CD A9 01 62
BAC8 C1 C9 C1 C9 C5 21 04 00 80
BAD0 39 3E 07 AE C6 54 4F 23 3A
BAD8 23 7E ED 79 C1 C9 C5 3A 22
BAE0 C1 E6 F6 10 D3 40 F3 3E 08
BAE8 5C 4F ED 79 21 00 C0 11 A5
BAF0 01 C0 01 FF 3F 36 00 ED CD
BAF8 B0 3C FE 5F 20 EB D3 5F 38
BB00 3A C1 E6 D3 40 C1 C9 3A 73
BB08 94 04 B7 6F CA 16 2C AF 3C
BB10 32 94 04 26 00 C9 C5 3E 87
BB18 03 CD 40 00 C1 6F 26 00 39
BB20 C9 CD 37 03 2A 7A 04 7C FC
BB28 B5 C8 C5 44 40 2A 78 04 5C
BB30 EB 2A 76 04 CD DD 02 DA 00
BB38 3E 2C ED B0 C1 C9 0B 09 98
BB40 EB 09 EB 03 ED B8 C1 C9 0C
BB48 C5 21 04 00 09 7E 32 19 EF
BB50 2E 23 23 7E 23 66 6F 3A 2F
BB58 3A DA 32 1A 2E AF 32 3A B0
BB60 DA E5 CD 0D 2E E1 20 30 13
BB68 CD 1B 2E A7 28 27 FE 61 8E
BB70 38 06 FE 7B 30 02 D6 20 A8
BB78 4F 23 EB 21 A6 2C 7E A7 0A
BB80 CA A1 2C 23 91 28 04 23 D5
BB88 23 18 F3 4E 23 46 21 61 AA
BB90 2C E5 EB C5 C9 21 00 00 9F
BB98 C1 3A 1A 2E 32 34 DA C9 96
BBA0 E1 21 FF FF 18 F2 43 CD 75
BBA8 2C 44 CB 2C 45 C9 2C 46 4A
BBB0 C8 2C 4F C6 2C A1 C4 2C C9
BBB8 42 C2 2C 4F 3A 2D 51 F1 9B
BBB0 2D 00 3C 3C 3C 3C 3C 10 E6
BBB8 3C 3C 3C 3C 3C 3C 1B E6
BBB0 2E FE 2B 20 02 0C 23 FE 31
BBB8 2D 20 02 0D 23 CD 22 2E 2F
BBB0 38 06 3A 4E 2E 32 4F 2E 3E
BBB8 79 87 81 5F 16 00 E5 2A A8
BBF0 5F 2D 19 5E 23 56 23 6E B8
BBF8 EB 22 37 2D 3A 4F 2E 6F 4A
BC00 AF 67 57 CD 6B 02 EB CB 19
BC08 3A CB 1B CB 3A CB 1B F3 C2
BC10 3A 39 2D 47 3A C1 E6 4F E3
BC18 78 A9 D3 40 2A 37 2D 2B C1
BC20 7C B5 2D FB 79 D3 40 2A DE
BC28 37 2D 2B 7C B5 2D FB 1B DA
BC30 7A B3 2D E4 FB E1 C9 CD F8
BC38 24 A0 CD 1B 2E FE 33 DA D9
BC40 A0 2C FE 37 D2 A0 2C D6 71
BC48 33 23 E5 26 00 6F 29 29 26
BC50 54 5D 29 29 29 11 61 C3
BC58 2D 19 22 5F 2D E1 C9 61 13
BC60 2D FC 01 0F E0 01 10 C4 0A
BC68 01 11 AA 01 12 92 01 13 99
BC70 7C 01 14 66 01 15 52 01 8C
BC78 17 3E 81 18 2D 01 1A 1C 06
BC80 01 1B 0C 01 1D FD 00 1E 9D
BC88 EE 00 20 E1 00 22 D4 00 29
BC90 24 C8 00 26 B0 00 29 B2 6E
BC98 00 2B A8 00 2E 9F 00 38 24
BCA0 96 00 33 00 00 36 85 00 6D
BCA8 3A 7E 00 3D 76 00 41 70 80
BCB0 00 45 69 00 49 63 00 4E 14
BCB8 5D 00 53 58 00 57 53 00 26
BCD0 5D 4E 00 62 4A 00 68 46 81
BCD8 00 6E 42 00 74 3F 00 7C 63
BCD0 3A 00 84 37 00 8C 3A 00 41
BCD8 94 31 00 9D 2E 00 A7 2B F6
BCD0 00 B3 29 00 BB 26 00 CA 23
BCD8 24 00 D5 22 00 E2 20 00 C1
BCF0 F0 CD 22 2E 38 06 3A 4E 7F
BCF8 2E 32 50 2E 3A 50 2E 47 91
BD00 F3 11 3C 0F 1B 7A B3 20 74
BD08 FB 1B F6 FB C9 3A 19 2E 0B
BD10 A7 C8 3E 02 CD 40 00 A7 30
BD18 C9 00 F9 7E FE 20 C0 23 16
BD20 18 F9 CD 1B 2E FE 30 D8 0A
BD28 FE 3A 3F D8 23 D6 30 32 8F
BD30 4E 2E CD 1B 2E FE 30 3F EC
BD38 D0 FE 3A D0 D6 30 23 47 3D
BD40 3A 4E 2E 87 57 87 82 21 CD
BD48 00 32 4E 2E A7 C9 08 08 B3
BD50 08 CD 37 03 3A 76 04 57 27
BD58 3A 7A 04 FE 50 D0 92 D8 55
BD60 3C 32 7A 04 3A 78 04 5F 1E
BD68 3A 7C 04 FE C8 D0 93 D8 E6
BD70 3C 32 7C 04 C5 3A 78 04 90
BD78 26 00 6F 11 50 00 CD 6B 63

```

```

BD80 02 3A 76 04 16 00 5F 19 81
BD88 11 00 C0 19 3A 7A 04 5F 46
BD90 3E 50 93 5F 0E 5C E5 C5 E1
BD98 3A 7E 04 0F 32 7E 04 16 EA
BDA0 00 30 02 15 F3 ED 79 3A 37
BDA8 7C 04 4F 3A 7A 04 47 72 A5
BDB0 23 10 FC 7A 16 00 19 57 9C
BDB8 0D 20 F0 D3 5F C1 E1 0C 72
BDC0 79 FE 5F 20 D1 C1 C9 CD 9B
BDC8 0A 03 C5 44 40 ED 68 26 63
BDD0 00 C1 C9 3A 94 04 26 00 0F
BDD8 6F B7 C0 E5 C5 3E 02 CD 32
BDE0 40 00 C1 E1 B7 21 00 00 57
BDE8 C8 2C C9 CD 37 03 3A 7A 1D
BDF0 04 FE 03 D2 1D 01 C5 F3 5A
BDF8 C6 5C 4F ED 79 2A 78 04 32
BE00 E5 2A 76 04 11 2F 19 C1
BE08 D1 06 0C ED A0 ED A9 E5 A8
BE10 21 4E 00 19 EB E1 10 F3 25
BE18 D3 5F C1 2A 78 04 23 23 B5
BE20 C9 00 00 00 00 00 00 00 A7
BE28 00 00 00 00 00 00 00 00 E6
BE30 00 00 00 00 00 00 00 00 EE
BE38 00 01 80 01 80 01 80 01 7A
BE40 80 01 80 01 80 01 80 01 01
BE48 00 00 00 01 80 01 80 00 08
BE50 00 06 60 06 60 06 60 00 40
BE58 00 00 00 00 00 00 00 00 16
BE60 00 00 00 00 00 00 00 00 1E
BE68 00 00 00 0C 30 0C 30 3F DD
BE70 FC 0C 30 0C 30 0C 30 3F 1D
BE78 FC 0C 30 0C 30 00 00 00 AA
BE80 00 02 40 02 40 0F F3 32 F3
BE88 4C 32 40 0F 0F 02 4C 32 83
BE90 4C 0F F0 02 40 02 40 00 1D
BE98 00 00 00 00 00 00 06 44 D8
BEA0 18 38 60 01 80 06 1C 18 C9
BEA8 22 60 1C 00 00 00 00 00 04
BEB0 00 07 80 18 60 18 60 18 FD
BEB8 C0 00 80 0E 00 33 00 61 65
BEC0 86 60 6C 30 38 0F C6 00 0D
BEC8 00 01 80 01 80 01 80 00 89
BED0 00 00 00 00 00 00 00 00 8E
BED8 00 00 00 00 00 00 00 00 96
BEE0 00 00 60 01 80 03 00 06 88
BEE8 00 0C 00 0C 00 0C 00 06 D0
BEF0 00 03 00 01 80 00 60 00 92
BEF8 00 06 00 01 80 00 C0 00 FD
BF00 60 00 30 00 30 00 30 00 AF
BF08 60 00 C0 01 80 06 00 00 6E
BF10 00 00 00 01 80 31 8C 0D 1A
BF18 B0 03 C0 3F FC 03 C0 0D 55
BF20 B0 31 8C 01 80 00 00 00 CD
BF28 00 00 00 01 80 01 80 01 EA
BF30 80 01 80 7F FE 01 80 01 EF
BF38 80 01 80 01 80 00 00 79
BF40 00 00 00 00 00 00 00 FF
BF48 00 00 00 00 00 00 01 08
BF50 80 01 80 00 00 01 00 91
BF58 00 00 00 00 00 00 00 17
BF60 00 00 00 7F FE 00 00 9C
BF68 00 00 00 00 00 00 00 27
BF70 00 00 00 00 00 00 00 2F
BF78 00 00 00 00 00 00 00 37
BF80 00 00 01 80 01 80 00 41
BF88 00 00 0C 00 18 30 30 9B
BF90 60 00 C0 01 80 03 00 06 F9
BF98 00 0C 00 18 30 30 00 AB
BFA0 00 0F F0 30 0C 00 06 60
BFA8 06 60 06 60 06 60 06 FF
BFB0 06 60 06 30 0C 0F 00 16
BFB8 00 01 80 03 80 07 80 01 03
BFC0 80 01 80 01 80 01 80 01 83
BFC8 80 01 80 01 80 07 E0 00 F0
BFD0 00 0F F0 30 0C 00 06 90
BFD8 06 00 0C 00 38 01 C0 0E B0
BFE0 00 30 00 06 02 7F FE 00 AE
BFE8 00 0F F0 30 FC 00 06 48
BFF0 06 00 0C 03 FC 00 0C 00 C0
BFF8 06 60 06 30 0C 0F F0 00 5E
C000 00 00 70 00 F0 01 B0 03 DA
C008 30 06 30 0C 30 18 30 3F F1
C010 FE 00 30 00 30 00 30 5E
C018 00 60 00 7F FE 60 00 60 75
C020 00 60 00 7F FE 00 0C 00 BB
C028 06 00 06 00 0C 7F F0 00 6F
C030 00 03 F0 0E 00 18 00 30 39
C038 00 60 00 6F F0 70 0C 60 93
C040 06 60 06 30 0C 0F F0 00 A7
C048 00 7F FE 60 06 00 0C 00 F7
C050 18 00 00 30 60 00 C0 01 79
C058 80 01 80 03 00 03 00 00 1F
C060 00 0F F0 30 0C 06 60 21
C068 06 30 0C 0F F0 30 0C 00 05
C070 06 60 06 30 0C 0F F0 00 D7
C078 00 0F F0 30 0C 06 60 30 39
C080 06 30 0C 0F F0 30 00 00 B9
C088 60 00 C0 01 80 03 00 00 EC
C090 00 00 00 00 00 01 80 01 D2
C098 80 00 00 00 00 00 01 D9
C0A0 80 01 80 00 00 00 00 61
C0A8 00 00 00 00 01 80 01 EA
C0B0 80 00 00 00 00 00 01 F1
C0B8 80 01 80 00 00 01 80 FA
C0C0 00 00 0C 00 30 00 C0 03 7F
C0C8 00 00 00 00 00 00 03 D3

```

```

C0D0 00 00 C0 00 30 00 0C 00 8C
C0D8 00 00 00 00 00 00 00 7F 17
C0E0 FE 00 00 00 00 00 00 7F 1D
C0E8 FE 00 00 00 00 00 00 00 A6
C0F0 00 30 00 0C 00 03 00 00 EF
C0F8 C0 00 30 00 0C 00 30 00 E4
C100 C0 03 00 0C 00 30 00 00 C0
C108 00 07 E0 18 18 30 0C 30 4C
C110 0C 00 18 00 60 00 00 01 D6
C118 00 00 00 03 80 03 00 00 DF
C120 00 00 00 00 00 0F F0 30 19
C128 0C 63 E6 6C 66 6C 66 67 48
C130 66 30 3C 0F 80 00 00 52
C138 00 03 C0 06 60 0C 30 18 76
C140 18 30 0C 7F FE 06 66 60 98
C148 06 60 06 60 06 60 66 00 41
C150 00 7F F0 30 0C 30 66 30 22
C158 06 30 0C 3F F0 30 0C 30 F6
C160 06 30 06 30 0C 7F F0 00 8A
C168 00 0F F0 30 0C 60 66 60 28
C170 00 60 00 60 00 60 60 60 B1
C178 00 60 06 30 0C 0F F0 00 E2
C180 00 7F C0 30 38 30 0C 30 54
C188 06 30 06 30 38 30 66 30 21
C190 06 30 0C 30 38 7F C0 30 3A
C198 00 7F FE 60 00 60 60 60 F6
C1A0 00 60 00 7F F0 60 60 60 F0
C1A8 00 60 00 60 7F FE 00 60 A6
C1B0 00 7F FE 60 00 60 60 60 08
C1B8 00 60 00 7F E0 60 60 60 F8
C1C0 00 60 00 60 60 60 60 00 A1
C1C8 00 0F F0 30 0C 60 66 60 8A
C1D0 00 60 00 60 60 60 60 60 11
C1D8 1E 60 06 30 0E 0F F0 60 60
C1E0 00 60 06 60 60 60 60 60 33
C1E8 06 60 06 7F FE 60 60 60 58
C1F0 06 60 06 60 60 60 60 60 E9
C1F8 00 03 C0 01 80 01 80 01 7F
C200 80 01 80 01 80 01 80 01 C6
C208 80 01 80 01 80 03 C0 00 0F
C210 00 00 06 00 06 00 06 00 E4
C218 06 00 06 00 06 00 06 00 F2
C220 06 60 06 30 0C 0F F0 00 89
C228 00 60 06 60 18 60 60 61 E9
C230 80 66 00 78 00 60 60 61 17
C238 80 60 60 60 18 60 60 00 18
C240 00 60 00 60 00 60 60 60 82
C248 00 60 00 60 00 60 60 60 8A
C250 00 60 00 60 00 7F FE 00 4F
C258 00 70 0E 78 1E 6C 36 66 36
C260 66 63 C6 61 86 60 66 60 5E
C268 06 60 60 60 60 60 60 60 62
C270 00 30 06 30 06 30 66 36 1E
C278 06 33 06 31 86 30 C6 30 56
C280 66 30 36 30 1E 30 0E 00 9A
C288 00 07 E0 18 18 30 0C 60 FD
C290 06 60 06 60 60 60 60 60 E3
C298 06 30 0C 18 18 07 E0 00 BA
C2A0 00 7F F0 60 0C 60 66 60 03
C2A8 06 60 0C 7F F0 60 60 00 8B
C2B0 00 60 00 60 60 60 60 60 92
C2B8 00 07 E0 18 18 30 0C 60 2D
C2C0 06 60 06 60 60 60 60 60 1A
C2C8 06 31 CC 18 38 07 E6 00 CA
C2D0 00 7F F0 60 0C 60 66 60 33
C2D8 06 60 0C 7F F0 61 80 60 BC
C2E0 60 60 30 60 18 60 60 70 7B
C2E8 00 0F F0 30 0C 60 66 60 AB
C2F0 00 38 00 07 E0 00 1C 00 ED
C2F8 06 60 06 30 0C 0F F0 00 E1
C300 00 7F FE 01 80 01 80 01 43
C308 80 01 80 01 80 01 80 01 CF
C310 80 01 80 01 80 01 80 00 D6
C318 00 60 06 60 60 60 60 60 6D
C320 06 60 60 60 60 60 60 7B
C328 06 60 60 30 0C 0F F0 00 92
C330 00 60 60 60 60 60 60 60 75
C338 06 60 60 30 0C 18 0C 00 DF
C340 30 66 00 03 C0 01 80 00 DD
C348 00 60 60 60 60 60 60 60 9D
C350 06 60 60 61 86 63 C6 66 F5
C358 66 6C 36 78 1E 70 0E 00 37
C360 00 30 0C 18 18 30 0C 06 D1
C368 60 03 C0 01 80 03 C0 06 98
C370 60 0C 30 18 18 30 0C 00 3B
C378 00 30 0C 18 18 0C 30 06 E9
C380 60 03 C0 01 80 01 80 01 69
C388 80 01 80 01 80 01 80 00 4E
C390 00 3F FC 00 18 00 30 00 D6
C398 60 00 C0 01 80 03 00 06 05
C3A0 00 0C 00 18 00 3F FC 00 C2
C3A8 00 0F F0 00 00 00 00 00 94
C3B0 00 0E 00 00 00 00 00 00 AB
C3B8 00 0E 00 00 00 00 00 00 B4
C3C0 F0 30 0C 18 18 0C 30 06 21
C3C8 60 3F FC 01 80 3F FC 01 E3
C3D0 80 01 80 01 80 01 80 00 96
C3D8 00 0F F0 00 70 00 70 70 7A
C3E0 70 00 70 00 70 70 70 63
C3E8 70 00 70 00 70 70 70 7F 7A
C3F0 F0 01 80 06 60 18 18 60 1A
C3F8 06 00 00 00 00 00 00 00 C1
C400 00 00 00 00 00 00 00 00 C4
C408 00 00 00 00 00 00 00 00 CC
C410 00 00 00 00 00 00 00 00 D4
C418 00 00 00 00 00 7F FE 00 59

```


C420	00	C5	0E	00	3E	08	CD	40	0A	C770	29	EB	21	0A	00	09	19	7E	16	CAC0	FF	19	7C	17	D2	F7	3B	CD	06	
C428	00	C1	C9	C5	3E	18	CD	40	9E	C778	23	66	6F	11	02	00	CD	E5	FC	CAC8	90	01	0A	EB	68	69	19	E5	DF	
C430	00	C1	C9	C5	21	04	00	39	A1	C780	02	D1	19	11	0F	00	7C	A2	71	CAD0	CD	90	01	0A	EB	21	05	00	13	
C438	5E	23	56	23	4E	23	46	23	D0	C788	67	7D	A3	6F	EB	21	24	00	75	CAD8	09	19	6E	26	00	11	01	00	6A	
C440	7E	23	66	6F	E5	3E	19	CD	83	C790	09	73	23	72	CD	90	01	26	EC	CAE0	7C	A2	67	7D	A3	6F	EB	E1	8A	
C448	40	00	9F	EB	E1	77	23	77	C8	C798	29	EB	21	1E	00	09	19	7E	52	CAE8	73	21	0A	00	09	5E	23	56	38	
C450	EB	C1	C9	C5	3E	0A	CD	40	A3	C7A0	23	66	6F	29	EB	21	2A	00	BE	CAF0	13	72	2B	73	C3	BA	3B	21	B6	
C458	00	C1	C9	C5	0E	00	3E	09	C0	C7A8	09	19	7E	23	66	6F	E5	CD	B9	CAF8	0A	00	09	AF	77	23	77	CD	62	11
C460	CD	40	00	C1	C9	C5	3E	17	D5	C7B0	90	01	26	29	EB	21	02	00	65	CB00	90	01	0A	11	FB	FF	19	7C	06	
C468	CD	40	00	C1	C9	C5	21	04	AD	C7B8	09	19	7E	23	66	6F	E5	CD	C9	CB08	17	D2	DD	3C	CD	90	01	7A	3D	
C470	00	39	5E	23	56	23	4E	23	D8	C7C0	90	01	24	23	29	D1	19	7E	F0	CB10	EB	21	05	00	09	19	6E	7D	F9	
C478	46	3E	1A	CD	40	00	C1	C9	71	C7C8	23	66	6F	E5	CD	90	01	26	F0	CB18	FE	82	CA	2A	3C	FE	8A	CA	DF	
C480	C5	3E	08	CD	40	00	C1	C9	E9	C7D0	29	EB	21	02	00	09	19	7E	6E	CB20	39	3C	FE	A0	CA	48	3C	C3	0F	
C488	C3	00	61	C3	00	60	C3	03	59	C7D8	23	66	6F	E5	CD	90	01	24	FE	CB28	57	3C	CD	90	01	0A	EB	21	FA	
C490	69	C3	06	69	C5	21	CC	FF	A0	C7E0	29	D1	19	7E	23	66	6F	E5	15	CB30	05	00	09	19	36	10	C3	CF	FA	
C498	39	F9	44	4D	CD	DE	2B	2A	1F	C7E8	21	F5	38	E5	21	06	00	39	42	CB38	3C	CD	90	01	0A	EB	21	05	B8	
C4A0	06	4B	11	37	FF	19	7C	17	A8	C7F0	7E	23	66	6F	E9	D1	D1	89		CB40	00	09	19	36	11	C3	CF	3C	42	
C4A8	DA	AE	35	C3	66	3A	21	14	C1	C7F8	CD	90	01	26	29	EB	21	12	8A	2C	CB48	CD	90	01	0A	EB	21	05	00	8C
C4B0	00	09	11	20	00	73	23	72	B6	C800	00	09	19	7E	23	66	6F	E5	45	CB50	09	19	36	12	C3	CF	3C	CD	20	
C4B8	21	10	00	09	73	23	72	21	DF	C808	CD	90	01	26	29	EB	21	0E	97	CB58	90	01	0A	EB	21	05	00	09	D8	
C4C0	12	00	09	73	23	72	21	0E	D6	C810	00	09	19	7E	23	66	6F	E5	55	CB60	19	E5	6E	26	00	11	7F	00	4D	
C4C8	00	09	73	23	72	21	A3	47	A8	C818	CD	43	3B	D1	D1	CD	90	01	2B	CB68	7C	A2	67	7D	A3	6F	EB	E1	13	
C4D0	EB	21	2A	00	09	73	23	72	DB	C820	26	29	EB	21	0A	00	09	19	6F	CB70	73	21	0C	00	01	0A	EB	AF	77	23
C4D8	21	A6	47	EB	21	2C	00	09	EB	C828	7E	23	66	6F	11	50	00	CD	94	CB78	77	CD	90	01	0A	EB	21	05	33	
C4E0	73	23	72	21	A9	47	EB	21	C9	C830	3F	02	E5	CD	90	01	26	29	CB	CB80	00	09	19	6E	26	00	11	01	13	
C4E8	2E	00	09	73	23	72	21	AC	B8	C838	EB	21	06	00	09	19	7E	23	D5	CB88	00	7C	A2	67	7D	A3	6F	7C	E3	
C4F0	47	EB	21	30	00	09	73	23	D6	C840	66	6F	D1	19	11	E1	C1	19	93	CB90	B5	C2	B9	3C	CD	90	01	0A	2F	
C4F8	72	21	AF	47	EB	21	32	00	83	C848	E5	CD	90	01	26	29	EB	21	AE	CB98	EB	21	05	00	09	19	E5	6E	EB	
C500	09	73	23	72	2A	06	4B	2B	7C	C850	1E	00	09	19	7E	23	66	6F	CE	CBA0	26	00	11	01	00	CD	E5	02	57	
C508	11	1E	00	EB	CD	0F	02	11	D6	C858	E5	CD	B2	47	D1	D1	21	26	B4	CBA8	EB	E1	73	21	0C	00	09	5E	46	
C510	20	00	CD	3F	02	11	00	D3	E7	C860	00	09	5E	23	56	13	72	2B	B8	CBB0	23	56	13	72	2B	73	C3	79	53	
C518	19	EB	60	69	C5	23	72	EB	9D	C868	73	C3	4F	38	CD	90	01	28	73	CBB8	3C	CD	90	01	0A	EB	21	05	38	
C520	6E	26	00	E5	21	04	00	E5	68	C870	3E	00	BD	C2	7C	39	3E	00	E8	CB00	00	09	19	E5	CD	90	01	0C	FC	
C528	CD	CC	2B	D1	D1	60	69	5E	7A	C878	BC	CA	97	39	3E	01	BD	C2	54	CB08	11	0A	00	19	EB	E1	73	21	27	
C530	23	56	13	72	2B	73	EB	6E	EA	C880	88	39	3E	00	BC	CA	A7	39	AD	CB0D	0A	00	09	5E	23	56	13	72	0A	
C538	EB	21	22	00	09	73	23	36	00	C888	3E	02	BD	C2	94	39	3E	00	1A	CB0D	2B	73	C3	FF	3B	21	05	00	64	
C540	00	60	69	5E	23	56	13	72	2A	C890	BC	CA	97	39	C3	C7	39	21	B2	CB0E	09	6E	26	00	E5	CD	F2	41	2D	
C548	2B	73	EB	6E	EB	21	24	00	34	C898	6F	3A	E5	21	00	00	E5	CD	C1	CB0E	D1	E5	60	69	E5	6E	26	00	E5	AB
C550	09	73	23	36	00	60	69	5E	11	C8A0	48	2C	D1	D1	C3	C7	39	21	62	CBF0	CD	F2	41	D1	E5	CD	A3	47	28	
C558	23	56	13	72	2B	73	EB	6E	12	C8A8	76	3A	E5	21	00	00	E5	CD	D8	CBF8	D1	D1	21	09	00	09	6E	26	2C	6F
C560	EB	21	26	00	09	73	23	36	2C	C8B0	48	2C	D1	D1	C3	C7	39	21	72	CC00	00	E5	CD	F2	41	D1	E5	21	88	
C568	00	60	69	5E	23	56	13	72	52	C8B8	7D	3A	E5	21	00	00	E5	CD	EF	CC08	0A	00	09	6E	26	00	E5	CD	27	AB
C570	2B	73	EB	6E	EB	21	28	00	60	C8C0	48	2C	D1	D1	C3	C7	39	21	2E	CC10	F2	41	D1	E5	CD	A6	47	D1	50	
C578	09	73	23	36	00	21	04	00	37	C8C8	90	01	06	EB	21	0E	00	09	4A	CC18	D1	21	08	00	09	6E	26	00	7B	
C580	E5	CD	90	01	28	E5	CD	90	F2	C8D0	73	23	72	D5	CD	90	01	16	E9	CC20	E5	CD	F2	41	D1	E5	21	03	AB	
C588	01	26	E5	CD	90	01	24	E5	C0	C8D8	D1	19	EB	21	06	00	09	73	18	CC28	00	09	6E	26	00	E5	CD	F2	35	
C590	CD	90	01	22	E5	CD	90	51	E0	C8E0	23	72	CD	90	01	0A	EB	21	B1	CC30	41	D1	E5	CD	A9	47	D1	D1	52	
C598	D1	D1	D1	D1	D1	21	28	00	BB	C8E8	12	00	09	73	23	72	D5	CD	75	CC38	21	06	00	09	6E	26	00	E5	CD	AB
C5A0	09	AF	77	23	77	CD	90	01	8C	C8F0	90	01	1A	D1	19	EB	21	0A	63	CC40	CD	F2	41	D1	E5	21	01	00	E4	
C5A8	28	11	FD	FF	19	7C	17	D2	20	C8F8	00	09	73	23	72	CD	90	01	2F	AF	CC48	09	6E	26	00	E5	CD	F2	41	96
C5B0	4F	3A	21	26	00	09	AF	77	74	C900	08	EB	21	10	00	09	73	23	8C	CC50	D1	E5	CD	AC	47	D1	D1	21	55	
C5B8	23	77	CD	90	01	26	11	FE	AA	C908	72	D5	CD	90	01	18	D1	19	78	CC58	07	00	09	6E	26	00	E5	CD	7A	
C5C0	FF	19	7C	17	D2	EE	37	CD	F4	C910	EB	21	08	00	09	73	23	72	FE	CC60	F2	41	D1	E5	21	02	00	09	41	
C5C8	90	01	26	29	EB	21	06	00	7F	C918	CD	90	01	0C	EB	21	14	00	6B	CC68	6E	26	00	E5	CD	F2	41	D1	7E	
C5D0	09	19	E5	60	69	5E	23	56	3C	C920	09	73	23	72	D5	CD	90	01	2D	CC70	E5	CD	AF	47	D1	D1	CD	B5	08	
C5D8	13	72	2B	73	EB	6E	EB	E1	E5	C928	1C	D1	19	EB	21	0C	00	09	18	CC78	47	EB	21	0E	00	39	F9	EB	C2	
C5E0	73	23	36	00	CD	90	01	26	F5	C930	73	23	72	21	22	00	09	5E	AB	CC80	C1	C9	C5	21	E2	FF	39	F9	CF	
C5E8	29	EB	21	0A	00	09	19	E5	F3	C938	23	56	18	72	2B	73	C3	3A	A2	CC88	44	00	21	06	00	E5	60	69	6A	
C5F0	60	69																												

CE10	09 73 23 72 21 05 00 09 1E	D110	60 69 36 D4 23 36 CA CD A4	D410	01 C2 35 45 CD 90 01 02 81
CE18	6E 26 00 E5 21 01 00 09 8A	D118	90 01 0A 11 C4 FF 19 EB 5C	D418	11 FB FF 19 7C B5 C2 27 2A
CE20	6E 26 00 E5 CD 4B 45 D1 95	D120	21 04 00 09 73 23 72 C3 EA	D420	45 21 1D 00 C3 2F 45 CD 7B
CE28	D1 EB 21 16 00 09 73 23 88	D128	BC 43 CD 90 01 0A 11 E2 53	D428	90 01 02 11 1A 00 19 EB 8E
CE30	72 C3 4E 40 60 69 6E 26 1E	D130	FF 19 7C 17 DA 5A 42 21 43	D430	60 69 73 23 72 C3 3B 45 18
CE38	00 E5 21 04 00 09 6E 26 AD	D138	02 00 09 36 52 23 36 00 F5	D438	C3 3B 45 CD 90 01 00 C3 70
CE40	00 E5 CD 4B 45 D1 D1 EB DD	D140	60 69 36 24 23 36 C3 CD 1D	D440	42 45 EB 21 15 00 39 F9 EE
CE48	21 10 00 09 73 23 72 21 79	D148	90 01 0A 11 E2 FF 19 EB AA	D448	EB C1 C9 C5 21 EC FF 39 9B
CE50	04 00 09 6E 26 00 E5 21 C5	D150	21 04 00 09 73 23 72 C3 1A	D450	F9 44 40 21 00 00 09 36 16
CE58	05 00 09 6E 26 00 E5 CD 7A	D158	BC 43 CD 90 01 0A 11 EB 8C	D458	01 21 09 00 09 36 02 21 B9
CE60	48 45 D1 D1 EB 21 12 00 7E	D160	FF 19 7C 17 DA 8A 42 21 A3	D460	0A 00 09 36 03 21 0B 00 AC
CE68	09 73 23 72 21 01 00 09 72	D168	02 00 09 36 66 23 36 00 39	D468	09 36 04 21 0C 00 09 36 EB
CE70	6E 26 00 E5 60 69 6E 26 14	D170	60 69 36 8E 23 36 BF CD B3	D470	00 21 0D 00 09 36 02 01 D4
CE78	00 E5 CD 4B 45 D1 D1 EB 15	D178	90 01 0A 11 EB FF 19 EB E3	D478	0E 00 09 36 03 21 0F 00 CC
CE80	21 16 00 09 73 23 72 C3 59	D180	21 04 00 09 73 23 72 C3 4A	D480	09 36 05 21 10 00 09 36 08
CE88	4E 40 60 69 6E 26 00 E5 26	D188	BC 43 CD 90 01 0A 11 F6 C7	D488	00 21 11 00 09 36 01 21 EF
CE90	21 03 00 09 6E 26 00 E5 04	D190	FF 19 7C 17 DA 8A 42 21 03	D490	12 00 09 36 04 21 13 00 ED
CE98	CD 4B 45 D1 D1 11 1E 00 94	D198	02 00 09 36 42 23 36 00 45	D498	09 36 05 60 69 36 1E 23 F0
CEA0	19 EB 21 10 00 09 73 23 42	D1A0	60 69 36 3C 23 36 BD CD 8F	D4A0	36 00 21 02 00 09 AF 77 FC
CEA8	72 21 03 00 09 6E 26 00 A9	D1A8	90 01 0A 11 F6 FF 19 EB 1E	D4A8	23 77 21 18 00 09 6E 26 EC
CEB0	E5 21 05 00 09 6E 26 00 26	D1B0	21 04 00 09 73 23 72 C3 7A	D4B0	00 11 01 00 7C 42 67 7D 98
CEB8	E5 CD 4B 45 D1 D1 11 1E 99	D1B8	BC 43 CD 90 01 0A 3E 00 2E	D4B8	A3 6F 7C B5 C2 DE 45 21 D5
CEC0	00 19 EB 21 14 00 09 73 43	D1C0	BD C2 CA 42 3E 00 BC CA E0	D4C0	18 00 09 E5 6E 26 00 11 3F
CEC8	23 72 21 02 00 09 6E 26 EB	D1C8	39 43 3E 01 BD C2 D6 42 EB	D4C8	01 00 CD E5 02 EB E1 73 90
CED0	00 E5 60 69 6E 26 00 E5 C5	D1D0	3E 00 BC CA 39 43 3E 02 21	D4D0	21 02 00 09 5E 23 56 13 BA
CED8	CD 4B 45 D1 D1 11 1E 00 D4	D1D8	BD C2 E2 42 3E 00 BC CA 10	D4D8	72 2B 73 C3 AA 45 60 69 37
CEE0	19 EB 21 18 00 09 73 23 8A	D1E0	58 43 3E 03 BD C2 EE 42 3C	D4E0	E5 7E 23 66 6F E5 CD 90 51
CEE8	72 C3 4E 40 21 02 00 09 A5	D1E8	3E 00 BC CA 58 43 3E 04 5A	D4E8	01 02 29 29 D1 19 EB E1 C7
CEF0	6E 26 00 E5 60 69 6E 26 94	D1F0	BD C2 FA 42 3E 00 BC CA 40	D4F0	73 23 72 21 06 00 09 AF 8F
CEFA	00 E5 CD 4B 45 D1 D1 11 BB 4B	D1F8	79 43 3E 85 BD C2 06 43 90 6C	D4F8	77 23 77 21 1A 00 09 6E AB 5E
CF00	1E 00 19 EB 21 10 00 09 2B	D200	3E 00 BC CA 79 43 3E 06 96	D500	26 00 11 01 00 7C 42 67 92
CF08	73 23 72 60 69 6E 26 00 3C	D208	BD C2 12 43 3E 00 BC CA 72	D508	7D A3 6F 7C B5 C2 2F 46 D4
CF10	E5 21 03 00 09 6E 26 00 85	D210	79 43 3E 87 BD C2 1E 43 C3	D510	21 1A 00 09 E5 6E 26 00 A2
CF18	E5 CD 4B 45 D1 D1 11 1E FA	D218	3E 00 BC CA 9C 43 3E 08 D3	D518	11 01 00 CD E5 02 EB E1 7F
CF20	00 19 EB 21 14 00 09 73 A4	D220	BD C2 2A 43 3E 00 BC CA A2	D520	73 21 06 00 09 5E 23 56 6F
CF28	23 72 21 05 00 09 6E 26 4F	D228	9C 43 3E 89 BD C2 36 43 18	D528	13 72 2B 73 C3 FB 45 21 44
CF30	00 E5 21 02 00 09 6E 26 A4	D230	3E 00 BC CA 9C 43 C3 BC 24	D530	04 00 09 AF 77 23 77 CD 9F
CF38	00 E5 CD 4B 45 D1 D1 11 FC	D238	43 60 69 36 00 23 36 BA 5F	D538	90 01 02 11 FD FF 19 7C 42
CF40	1E 00 19 EB 21 18 00 09 73	D240	CD 90 01 0A EB 21 04 00 8A	D540	17 D2 4B 46 CD 90 01 02 EF
CF48	73 23 72 C3 4E 40 21 1A AB	D248	09 73 23 72 21 02 00 09 57	D548	C3 56 46 CD 90 01 02 11 ED
CF50	00 09 AF 77 23 77 CD 90 45	D250	36 42 23 36 00 C3 BC 43 B5	D550	05 00 CD FA 02 19 29 29 5E
CF58	01 1A 11 FB FF 19 7C 17 F9	D258	60 69 36 8A 23 36 BA CD 8D	D558	EB 21 08 00 09 19 E5 CD 15
CF60	D2 69 41 CD 90 01 1A 29 4C	D260	90 01 0A 2B 2B EB 21 04 33	D560	90 01 0A D1 19 6E E5 CD D4
CF68	EB 21 10 00 09 19 7E 23 16	D268	09 36 73 23 21 02 00 06 E6	D568	90 01 06 D1 16 00 CD E5 60
CF70	66 6F EB 21 1C 00 09 73 B8	D270	43 60 69 36 50 23 36 BF BF	D570	01 CA 82 46 21 04 00 09 06
CF78	23 72 CD 90 01 1C 11 B3 1A	D278	43 60 69 36 50 23 36 BF BF	D578	5E 23 56 13 72 2B 73 C3 0A
CF80	FF 19 7C 17 DA 8A 40 C3 61	D280	CD 90 01 0A 2B 2B EB 21 06	D580	37 46 60 69 E5 7E 23 66 87
CF88	5B 41 CD 90 01 1C 11 C0 3E	D288	EB 21 04 00 09 73 23 72 7B	D588	6F E5 CD 90 01 0A D1 19 FD
CF90	FF 19 7C 17 DA 8A 40 CD AB	D290	21 02 00 09 36 52 23 36 6F	D590	EB E1 73 23 26 CD 90 01 97
CF98	90 01 1C 11 04 00 EB CD E1	D298	00 C3 BC 43 60 69 36 46 71	D598	00 C3 9C 46 EB 21 14 00 32
CFA0	0F 02 7C B5 C2 87 40 CD 37	D2A0	23 36 BC CD 90 01 0A 11 00	D5A0	39 F9 EB C1 C9 CD 37 83 D3
CFA8	90 01 1A 29 EB 21 06 00 5D	D2A8	F9 FF 19 EB 21 04 00 09 A4	D5A8	C5 2A 78 04 11 50 00 CD 16
CFB0	09 19 36 00 23 36 00 C3 F9	D2B0	73 23 72 21 02 00 09 36 EC	D5B0	6B 02 EB 2A 76 04 19 11 AB
CFB8	5B 41 CD 90 01 1C 11 CA 72	D2B8	52 23 36 00 CD 90 01 02 95	D5B8	00 C0 19 E5 11 00 FF 19 24
CFC0	FF 19 7C 17 DA 8A 40 CD FB	D2C0	E5 CD 90 01 0A D1 CD 3F B6	D5C0	EB E1 F3 3A 7E 04 47 E5 C3
CFC8	90 01 1A 29 EB 21 06 00 7D	D2C8	02 E5 CD 90 01 0D 19 C9	D5C8	C5 3E 5C 32 76 04 4F ED E4
CFD0	09 19 36 05 23 36 00 C3 18	D2D0	C3 D3 43 EB 21 06 00 39 C6	D5D0	79 3A 7A 04 06 00 4F E5 18
CFD8	5B 41 CD 90 01 1C 11 D1 9F	D2D8	F9 EB C1 C9 C5 21 EB FF 76	D5D8	DE ED B0 D1 E1 3A 76 04 85
CFE0	FF 19 7C 17 DA 8A 40 C3 21	D2E0	39 F9 44 40 21 0E 00 09 AD	D5E0	3C FE 5F 20 E6 01 B0 FF 04
CFE8	5B 41 CD 90 01 1C 11 DE BC	D2E8	11 02 00 09 73 23 72 21 04 FA	D5E8	09 EB 09 EB C1 10 D9 E1 3E
CFF0	FF 19 7C 17 DA 8E 41 CD 78	D2F0	00 09 73 23 72 21 0C 00 00	D5F0	54 5D 01 50 00 09 3A 7C 86
CFF8	90 01 1C 11 DE FF 19 11 8C DB	D2F8	09 11 04 00 73 23 72 21 11 59	D5F8	04 3D 32 7C 04 20 C4 D3 77 D6
D000	04 00 EB CD 8F 82 7C B5 CE	D300	06 00 09 73 23 72 21 12 1D	D600	5F C1 C9 CD 37 03 C3 2A B5
D008	C2 1B 41 CD 90 01 1A 29 97	D308	00 09 11 01 00 73 23 72 FE	D608	78 04 3A 7C 04 85 6F 2B 33
D010	EB 21 06 00 09 19 36 09 53	D310	21 08 00 09 73 23 72 21 3E	D610	11 50 00 CD 6B 02 EB 2A 96
D018	23 36 00 C3 5B 41 CD 90 FD	D318	10 00 09 11 03 00 73 23 AE	D618	76 04 19 11 00 09 19 E5 50
D020	01 1C 11 E2 FF 19 7C 17 AB	D320	72 21 0A 00 09 73 23 72 A1	D620	11 50 00 19 EB E1 F3 3A 69
D028	DA 3E 41 CD 90 01 1A 29 F2	D328	60 69 36 15 23 36 00 21 89	D628	7E 04 47 E5 C5 3E 5C 32 3D
D030	EB 21 06 00 09 19 36 08 72	D330	19 00 09 6E EB 21 14 00 B3	D630	76 04 4F ED 79 3A 7A 04 ED
D038	23 36 00 C3 5B 41 CD 90 1D	D338	09 73 21 02 00 09 AF 77 D9	D638	06 00 4F E5 D5 ED B0 D1 8B
D040	01 1C 11 EB FF 19 7C B5 72	D340	23 77 21 14 00 09 6E 26 7F	D640	E1 3A 76 04 3C FE 5F 20 64
D048	C2 5B 41 CD 90 01 1A 29 17	D348	00 11 01 00 7C 42 67 7D 2F	D648	E6 01 50 00 09 EB 09 EB 3D
D050	EB 21 06 00 09 19 36 03 8D	D350	A3 6F 7C B5 C2 76 44 21 03	D650	C1 10 D9 E1 54 5D 01 B0 13
D058	23 36 00 21 1A 00 09 5E 23	D358	14 00 09 E5 6E 26 00 11 D2	D658	FF 09 3A 7C 04 3D 32 7C D8
D060	23 56 13 72 2B 73 C3 56 E5	D360	01 00 CD E5 02 EB E1 73 27	D660	04 20 C4 D3 5F C1 C9 CD A7
D068	40 CD 90 01 1E E5 CD F2 8A	D368	21 02 00 09 5E 23 56 13 51	D668	37 03 3A 7C 04 FE 03 D0 03
D070	41 D1 E5 CD 90 01 06 E5 80	D370	72 2B 73 C3 42 44 60 69 65	D670	C5 3A 78 04 26 00 6F 11 67
D078	CD F2 41 D1 E5 CD A3 47 B5	D378	E5 7E 23 66 6F E5 CD 90 E8	D678	50 00 CD 6B 02 3A 76 04 8C
D080	D1 D1 CD 90 01 12 E5 CD 14	D380	01 02 D1 19 EB E1 73 23 A2	D680	16 00 5F 19 11 00 C0 19 CE
D088	F2 41 D1 E5 CD 90 01 08 A7	D388	72 CD 90 01 02 3E 01 BD 29	D688	11 50 00 3A 7C 04 0E 5C E3
D090	E5 CD F2 41 D1 E5 CD A6 6E	D390	C2 99 44 3E 00 BC CA B4 7A	D690	81 4F F3 ED 79 3A 7A 04 47
D098	47 D1 D1 CD 90 01 14 E5 A8	D398	44 3E 02 BD C2 A5 44 3E 95	D698	47 3E 00 77 19 10 FC D3 62
D0A0	CD F2 41 D1 E5 CD 90 01 84	D3A0	00 BC CA B4 44 3E 05 BD F1	D6A0	5F C1 C9 C3 03 62 C3 B0 55
D0A8	0A E5 CD F2 41 D1 E5 CD EA	D3A8	C2 B1 44 3E 00 BC CA B4 AA	D6A8	62 C3 13 62 C3 1B 62 C3 1B
D0B0	A9 47 D1 D1 CD 90 01 16 86	D3B0	44 C3 38 45 21 19 00 09 4A	D6B0	23 62 C3 09 69 C3 00 62 65
D0B8	E5 CD F2 41 D1 E5 CD 90 80	D3B8	6E 26 00 11 00 00 7C A2 CE	D6B8	00 00 00 00 00 00 00 00 8C
D0C0	01 0C E5 CD F2 41 D1 E5 38	D3C0	67 7D A3 6F 7C B5 C2 E4 60	D6C0	50 72 65 73 65 6E 74 65 DE
D0C8	CD AC 47 D1 D1 CD 90 01 58	D3C8	44 CD 90 01 1D E5 CD 90 9C	D6C8	64 20 62 79 20 20 20 20 7D
D0D0	18 E5 CD F2 41 D1 E5 CD 20	D3D0	01 1B 29 EB 21 04 00 09 01	D6D0	28 43 29 20 31 3 38 35 31
D0D8	90 01 0E E5 CD F2 41 D1 FD	D3D8	19 7E 23 66 6F D1 CD E5 BD	D6D8	20 53 51 55 41 52 45 20 BF
D0E0	E5 CD AF 47 D1 D1 CD B5 7C	D3E0	01 CA 14 45 21 19 00 09 1A	D6E0	50 72 6F 67 72 61 6D 65 F3
D0E8	47 EB 21 1E 00 39 F9 EB 46	D3E8	6E 26 00 11 00 00 7C A2 FE	D6E8	64 20 62 79 20 20 20 20 9D
D0F0	C1 C9 C5 21 FA FF 39 F9 5B	D3F0	67 7D A3 6F 7C B5 CA 35 E9	D6F0	48 69 72 6F 6D 69 63 68 F9
D0F8	44 4D CD 90 01 0A 11 C4 93	D3F8	45 CD 90 01 1D E5 CD 90 3A	D6F8	69 20 54 61 6E 61 6B 61 A7 0E
D100	FF 19 7C 17 DA 2A 42 21 E3	D400	01 1B 29 EB 21 0C 00 09 3A		
D108	02 00 09 36 52 23 36 00 C5	D408	19 7E 23 66 6F D1 CD E5 EE		

●リスト3

9000	C5 F3 D3 5E 21 1A 60 E5 F9	9030	60 01 14 00 ED B8 3A AE C2	9060	11 3C 00 19 E3 19 EB E1 1E
9008	21 06 00 39 7E 23 66 6F 6E	9038	60 3D C8 D5 11 3C 00 A7 F6	9068	18 E8 21 12 CF 11 10 CF EA
9010	29 11 1E 60 19 7E 23 66 78	9040	ED 52 E3 A7 ED 52 EB E1 A4	9070	3E 60 32 AE 60 01 12 00 F1
9018	6F E9 D3 5F C1 C9 26 60 42	9048	18 EA 21 90 D1 11 10 CF 46	9078	ED B0 3A AE 60 3D C8 D5 C7
9020	4A 60 6A 60 8A 60 21 53 82	9050	3E 58 32 AE 60 01 14 00 CB	9080	11 3E 00 19 E3 19 EB E1 1E
9028	EA 11 D3 EC 3E 58 32 AE E8	9058	ED B0 3A AE 60 3D C8 D5 A7	9088	18 E8 21 D1 EC 11 D3 EC C6

9030	3E	68	32	AE	60	01	12	00	11	930E	00	00	00	00	00	00	00	73	9730	00	00	00	00	00	00	00	C7	
9038	ED	38	3A	AE	60	02	C8	05	EF	93E8	00	00	00	00	00	00	00	7B	9738	00	00	00	00	00	00	00	CF	
90A0	11	3E	00	A7	ED	52	E3	A7	EF	93F0	00	00	00	00	00	00	00	7B	9740	00	00	00	00	00	00	00	D7	
90A8	ED	52	CB	E1	18	E4	00	00	3F	93F8	00	00	00	00	00	00	00	8F	9748	00	00	00	00	00	00	00	DF	
90B0	00	00	00	00	00	00	00	00	40	9400	98	95	95	95	95	95	95	3F	9756	00	00	00	00	00	00	00	E7	
90B8	00	00	00	00	00	00	00	00	48	9408	95	95	95	95	95	95	95	3A	9758	00	00	00	00	00	00	00	EF	
90C0	00	00	00	00	00	00	00	00	50	9410	96	00	00	00	00	00	00	38	9760	00	00	00	00	00	00	00	F7	
90C8	00	00	00	00	00	00	00	00	58	9418	00	00	00	00	00	00	00	4A	9768	00	00	00	00	00	00	00	FF	
90D0	00	00	00	00	00	00	00	00	60	9420	96	00	00	00	00	00	00	44	9770	00	00	00	00	00	00	00	07	
90D8	00	00	00	00	00	00	00	00	68	9428	00	00	00	00	00	00	00	52	9778	00	00	00	00	00	00	00	0F	
90E0	00	00	00	00	00	00	00	00	70	9430	96	00	00	00	00	00	00	5D	9780	00	00	00	00	00	00	00	17	
90E8	00	00	00	00	00	00	00	00	78	9438	87	87	87	87	87	87	87	05	9788	00	00	00	00	00	00	00	1F	
90F0	00	00	00	00	00	00	00	00	80	9440	96	00	00	00	00	00	00	00	9790	00	00	00	00	00	00	00	27	
90F8	00	00	00	00	00	00	00	00	88	9448	87	87	87	87	87	87	87	06	9798	00	00	00	00	00	00	00	2F	
9100	CS	DD	21	04	00	DD	39	21	8F	9450	96	00	00	00	00	00	00	F6	97A0	00	00	00	00	00	00	00	37	
9108	5F	61	36	00	54	5D	13	01	54	9458	00	E6	87	87	87	87	87	04	97A8	00	00	00	00	00	00	00	3F	
9110	8F	00	ED	0B	DD	6E	00	DD	75	9460	96	00	00	00	00	00	00	04	97B0	00	00	00	00	00	00	00	47	
9118	66	01	11	5F	61	DD	CB	02	80	9468	00	E4	87	87	87	87	87	06	97B8	00	00	00	00	00	00	00	4F	
9120	4E	28	02	13	13	01	0E	00	5E	9470	96	00	00	00	00	00	00	3D	97C0	00	00	00	00	00	00	00	57	
9128	ED	0B	DD	CB	02	46	20	0D	73	9478	87	87	87	87	87	87	87	4D	97C8	00	00	00	00	00	00	00	5F	
9130	06	08	21	6E	61	CB	26	2B	DB	9480	96	00	00	00	00	00	00	45	97D0	00	00	00	00	00	00	C5	2C	
9138	CB	16	2B	10	F8	F3	D3	5E	01	9488	87	87	87	87	87	87	87	55	97D8	DD	21	04	00	DD	39	ED	73	
9140	21	5F	61	DD	56	05	DD	5E	25	9490	96	00	00	00	00	00	00	87	97DE	42	68	31	00	01	21	27	63	
9148	04	01	10	00	ED	A0	ED	A0	00	9498	00	00	00	00	00	00	00	96	97E8	11	77	DD	C5	18	68	21	17	
9150	E5	21	4E	00	19	E1	78	02	75	9500	96	00	00	00	00	00	00	49	97F8	64	17	17	17	17	17	17	69	
9158	B2	0F	D3	5F	C9	00	00	00	F1	9498	E6	E5	00	00	00	00	00	90	9800	07	65	11	68	DD	CD	18	68	
9160	00	00	00	00	00	00	00	00	F9	9498	96	E5	00	00	00	00	00	A5	9800	21	F6	65	66	DD	CD	18	68	
9168	00	00	00	00	00	00	00	00	01	9488	00	E6	E5	00	00	00	00	B5	9808	68	21	F6	65	66	DD	CD	18	
9170	00	00	00	00	00	00	00	00	09	94C0	96	00	00	00	E4	E7	00	BD	9808	18	68	ED	7B	42	68	C1	C9	
9178	00	00	00	00	00	00	00	00	11	94C8	00	00	E6	E5	00	00	00	81	9810	00	00	00	00	00	00	00	32	
9180	00	00	00	00	00	00	00	00	19	94D0	96	00	00	00	00	00	00	91	9818	0E	F0	F3	D3	5D	05	ED	A0	
9188	00	00	00	00	00	00	00	00	21	94D8	00	00	00	00	00	00	00	96	9820	ED	A0	ED	A0	ED	A0	ED	A0	
9190	00	00	00	00	00	00	00	00	29	94E0	96	00	00	00	00	00	00	99	9828	ED	A0	E5	21	4A	00	19	EB	
9198	00	00	00	00	00	00	00	00	31	94E8	00	00	00	00	00	00	00	99	9830	E1	79	A7	28	08	FE	78	20	
91A0	00	00	00	00	00	00	00	00	33	94F0	96	00	00	00	00	00	00	99	9838	E5	D1	D3	5D	18	E0	D3	5F	
91A8	00	00	00	00	00	00	00	00	39	94F8	00	00	00	00	00	00	00	96	9840	FB	C9	00	00	00	00	00	9C	
91B0	00	00	00	00	00	00	00	00	41	9500	96	00	00	00	00	00	00	83	9848	00	00	00	00	00	00	00	E0	
91B8	00	00	00	00	00	00	00	00	49	9508	6F	72	6F	00	00	00	00	5D	9850	00	00	00	00	00	00	00	E8	
91C0	00	00	00	00	00	00	00	00	51	9510	96	00	00	00	00	00	00	3B	9858	00	00	00	00	00	00	00	F0	
91C8	00	00	00	00	00	00	00	00	59	9518	63	6F	72	6F	00	00	00	5E	9860	00	00	00	00	00	00	00	F8	
91D0	00	00	00	00	00	00	00	00	61	9520	96	00	00	00	00	00	00	91	9868	00	00	00	00	00	00	00	00	
91D8	00	00	00	00	00	00	00	00	69	9528	67	68	74	6F	00	00	00	96	9870	00	00	00	00	00	00	00	00	
91E0	00	00	00	00	00	00	00	00	71	9530	96	00	00	00	00	00	00	2F	9878	00	00	00	00	00	00	00	00	
91E8	00	00	00	00	00	00	00	00	79	9538	53	51	55	41	52	45	00	34	9880	00	00	00	00	00	00	00	18	
91F0	00	00	00	00	00	00	00	00	81	9540	96	00	00	00	00	00	00	6B	9888	00	00	00	00	00	00	00	20	
91F8	00	00	00	00	00	00	00	00	89	9548	00	00	00	00	00	00	00	73	9890	00	00	00	00	00	00	00	28	
9200	C3	D7	67	21	EB	62	11	27	39	9550	96	00	50	72	6F	72	61	E6	9898	00	00	00	00	00	00	00	30	
9208	63	18	E1	F7	62	11	17	D5	45	9558	6D	65	64	00	62	79	00	94	98A0	00	00	00	00	00	00	00	38	
9210	64	18	16	21	03	61	11	07	D3	9560	96	00	00	00	59	2E	4F	A5	98A8	00	00	00	00	00	00	00	40	
9218	65	18	0E	21	0F	63	11	F7	D0	9568	41	00	00	00	00	00	00	D4	98B0	00	00	00	00	00	00	00	48	
9220	65	18	06	21	1B	63	11	E7	CC	9570	96	00	00	00	00	48	2E	54	41	98B8	00	00	00	00	00	00	00	50
9228	66	C5	DD	21	04	00	DD	39	FD	9578	4E	41	4B	41	00	00	00	96	98C0	00	00	00	00	00	00	00	58	
9230	E5	62	13	AF	77	01	EF	9D	9580	96	00	00	00	00	00	00	00	AB	98C8	00	00	00	00	00	00	00	60	
9238	00	ED	B0	DD	6E	00	DD	66	F5	9588	00	00	00	00	00	00	00	96	98D0	00	00	00	00	00	00	00	68	
9240	01	11	00	00	7E	FE	05	28	85	9590	96	00	4A	69	6D	65	6E	00	98D0	00	00	00	00	00	00	00	70	
9248	02	CB	C3	23	7E	FE	14	20	3D	9598	43	72	65	61	74	65	00	17	98E8	00	00	00	00	00	00	00	78	
9250	02	CB	CB	7B	87	83	5F	23	81	95A0	96	00	00	00	00	4B	2E	4F	4B	98E8	00	00	00	00	00	00	00	80
9258	E3	19	7E	23	5E	23	56	E1	3F	95A8	41	4D	4F	54	4F	00	00	53	98F0	00	00	00	00	00	00	00	88	
9260	D5	37	F5	A7	28	17	FE	01	D8	95B0	96	00	00	00	00	00	00	00	98F8	00	00	00	00	00	00	00	90	
9268	28	29	FE	02	28	13	FE	03	87	95B8	00	00	00	00	00	00	00	96	9900	C3	0C	69	C3	69	C3	59	49	
9270	28	25	FE	04	28	34	FE	05	B0	95C0	96	00	47	72	61	70	68	69	9908	C3	0C	69	C3</					

9A80	00 00 00 48 2E 54 41 4E 73	9DD8	30 18 03 FF 00 0F E0 60 8E	A130	00 00 00 00 00 00 00 00 D1
9A88	41 4B 41 00 00 00 00 00 FF	9DE0	00 0F E0 00 00 00 00 00 6C	A138	00 00 00 00 00 00 00 00 D9
9A90	00 00 00 00 00 00 00 00 2A	9DE8	00 00 00 00 00 00 00 00 85	A140	00 00 00 00 00 00 00 00 E1
9A98	00 00 00 00 00 00 00 00 32	9DF0	00 00 00 00 00 00 00 00 8D	A148	00 00 00 00 00 00 00 00 69
9AA0	4A 69 6D 65 6E 00 43 72 E2	9DF8	00 00 00 00 00 00 00 00 95 40	A150	00 00 00 00 00 00 00 00 71
9AA8	65 61 74 65 64 00 62 79 20	9E00	33 33 00 00 00 00 31 00 35	A158	00 00 00 00 00 00 00 00 F9
9AB0	00 00 00 4B 2E 4F 4B 41 9E	9E08	35 00 00 00 00 00 36 00 11	A160	00 00 00 00 00 00 00 00 01
9AB8	4D 4F 54 4F 00 00 00 00 91	9E10	00 00 33 00 31 31 00 00 43	A168	00 00 00 00 00 00 00 00 09
9AC0	00 00 00 00 00 00 00 00 5A	9E18	35 35 35 36 00 36 00 00 C1	A170	00 00 00 00 00 00 00 00 91
9AC8	00 00 00 00 00 00 00 00 62	9E20	00 00 33 00 00 31 00 00 22	A178	00 00 00 00 00 00 00 00 19
9AD0	47 72 61 70 68 69 63 00 28	9E28	35 00 00 00 36 00 00 00 31	A180	00 00 00 00 00 00 00 00 21
9AD8	26 00 4D 75 73 69 63 00 99	9E30	00 33 00 00 00 31 00 00 32	A188	00 00 00 00 00 00 00 00 29
9AE0	00 00 00 4B 2E 49 49 4A CF	9E38	35 35 00 00 36 36 00 00 AC	A190	00 00 00 00 00 00 00 00 B1
9AE8	49 4D 41 00 00 00 00 00 59	9E40	00 00 33 00 00 31 00 00 42	A198	00 00 00 00 00 00 00 00 39
9AF0	00 00 00 00 00 00 00 00 8A	9E48	00 00 35 00 36 00 36 00 87	A1A0	00 00 00 00 00 00 00 00 41
9AF8	00 00 00 00 00 00 00 00 92 BD	9E50	00 00 33 00 00 31 00 00 52	A1A8	00 00 00 00 00 00 00 00 49
9B00	00 FF FF FF C0 06 C0 30 9A	9E58	00 00 35 00 36 00 36 00 97	A1B0	00 00 00 00 00 00 00 00 D1
9B08	7F FF FF C0 01 FF FF FE DD	9E60	33 33 00 00 31 31 00 00 F7	A1B8	00 00 00 00 00 00 00 00 59
9B10	00 00 00 00 3C 06 C0 30 29	9E68	35 35 00 00 00 36 00 00 A6	A1C0	00 00 00 00 00 00 00 00 61
9B18	00 00 00 00 00 00 00 00 C1	9E70	00 00 00 00 00 00 00 00 0E	A1C8	00 00 00 00 00 00 00 00 69
9B20	00 00 00 00 06 C0 C0 60 39	9E78	00 00 00 00 00 00 00 00 16	A1D0	00 00 00 00 00 00 00 00 F1
9B28	00 00 00 00 30 00 00 00 F3	9E80	00 00 00 00 00 00 00 00 1E	A1D8	00 00 00 00 00 00 00 00 79
9B30	01 FF FF FE 03 C0 18 60 4F	9E88	00 00 00 00 00 00 00 00 26	A1E0	00 00 00 00 00 00 00 00 81
9B38	FF FF FF C0 C0 3F FF FC 4A	9E90	00 00 43 00 00 00 4F 00 C0	A1E8	00 00 00 00 00 00 00 00 89
9B40	00 00 00 01 83 C0 18 60 E3	9E98	00 52 52 00 00 00 4F 00 29	A1F0	00 00 00 00 00 00 00 00 11
9B48	C0 00 00 01 81 C0 00 00 55	9EA0	00 43 00 43 00 4F 00 4F 62	A1F8	00 00 00 00 00 00 00 00 99 00
9B50	00 00 00 00 83 C0 C1 77	9EA8	00 52 00 52 00 4F 00 4F 88	A200	00 00 00 00 00 00 00 00 A2
9B58	80 00 00 03 06 00 00 00 7C	9EB0	00 43 00 00 4F 00 4F 2F	A208	00 00 00 00 00 00 00 00 AA
9B60	00 00 00 01 83 18 30 C1 88	9EB8	00 52 52 00 00 4F 00 4F 98	A210	00 00 00 00 00 00 00 00 B2
9B68	80 00 00 06 C0 C0 00 00 95	9EC0	00 43 00 43 00 4F 00 4F 82	A218	00 00 00 00 00 00 00 00 BA
9B70	00 00 00 07 06 30 31 83 FC	9EC8	00 52 00 52 00 4F 00 4F A8	A220	00 00 00 00 00 00 00 00 C2
9B78	00 00 00 0C 18 00 00 00 37	9ED0	00 00 43 00 00 4F 00 00 00	A228	00 00 00 00 00 00 00 00 CA
9B80	00 3F FF F8 C0 30 61 83 71	9ED8	00 52 00 52 00 00 4F 00 69	A230	00 00 00 00 00 00 00 00 D2
9B88	FF FF FF 80 C1 FF FF FC C0 C7	9EE0	00 00 00 00 00 00 00 00 7E	A238	00 00 00 00 00 00 00 00 DA
9B90	00 00 00 00 30 30 61 80 6C	9EE8	00 00 00 00 00 00 00 00 86	A240	00 00 00 00 00 00 00 00 E2
9B98	00 00 70 18 00 00 03 80 3E	9EF0	00 00 43 00 00 00 4F 00 20	A248	00 00 00 00 00 00 00 00 EA
9BA0	00 00 00 00 60 60 C0 00 BE	9EF8	00 52 52 00 00 00 4F 00 89	A250	00 00 00 00 00 00 00 00 F2
9BA8	00 00 0C 18 00 00 00 00 C7	9F00	00 43 00 43 00 4F 00 4F C3	A258	00 00 00 00 00 00 00 00 FA
9BB0	00 7F FF F0 30 60 C3 FF 0B	9F08	00 52 00 52 00 4F 00 4F E9	A260	00 00 00 00 00 00 00 00 02
9BB8	FF FC 06 18 1F FF E0 30 9A	9F10	00 43 00 00 00 4F 00 4F 90	A268	00 00 00 00 00 00 00 00 0A
9BC0	00 00 00 18 30 C0 C0 00 23	9F18	00 52 52 00 00 4F 00 4F F9	A270	00 00 00 00 00 00 00 00 12
9BC8	00 03 06 30 60 00 18 30 44	9F20	00 43 00 43 00 4F 00 4F E3	A278	00 00 00 00 00 00 00 00 1A
9BD0	00 00 00 08 30 C1 80 00 E4	9F28	00 52 00 52 00 4F 00 4F 09	A280	00 00 00 00 00 00 00 00 22
9BD8	00 01 06 30 C0 00 08 30 A2	9F30	00 00 43 00 00 00 4F 00 61	A288	00 00 00 00 00 00 00 00 2A
9BE0	00 00 00 18 30 C1 80 00 04	9F38	00 52 00 52 00 00 4F 00 CA	A290	00 00 00 00 00 00 00 00 32
9BE8	00 03 06 30 C0 00 18 30 C4	9F40	00 00 00 00 00 00 00 00 DF	A298	00 00 00 00 00 00 00 00 3A
9BF0	00 00 00 70 61 83 00 00 DF	9F48	00 00 00 00 00 00 00 00 E7	A2A0	00 00 00 00 00 00 00 00 42
9BF8	00 0E 0C 30 E0 00 70 60 8D	9F50	53 51 55 41 52 45 53 51 64	A2A8	00 00 00 00 00 00 00 00 4A
9C00	7F FF FF 80 C1 83 0F FF EB	9F58	55 41 52 45 53 51 55 41 5E	A2B0	00 00 00 00 00 00 00 00 52
9C08	FF FF 18 30 3F FF 80 C0 59	9F60	52 45 53 51 55 41 52 45 67	A2B8	00 00 00 00 00 00 00 00 5A
9C10	00 00 00 01 83 03 00 00 33	9F68	53 51 55 41 52 45 53 51 7C	A2C0	00 00 00 00 00 00 00 00 62
9C18	00 00 30 18 00 00 01 80 7D	9F70	55 41 52 45 53 51 55 41 76	A2C8	00 00 00 00 00 00 00 00 6A
9C20	00 00 00 0E 03 06 00 00 D3	9F78	52 45 53 51 55 41 52 45 7F	A2D0	00 00 00 00 00 00 00 00 72
9C28	00 01 C0 07 00 00 0E 00 9A	9F80	53 51 55 41 52 45 53 51 94	A2D8	00 00 00 00 00 00 00 00 7A
9C30	FF FF FF F0 03 06 1F FF E0	9F88	55 41 52 45 53 51 55 41 8E	A2E0	00 00 00 00 00 00 00 00 82
9C38	FF FF 00 00 FF FF F0 00 BF	9F90	52 45 53 51 55 41 52 45 97	A2E8	00 00 00 00 00 00 00 00 8A
9C40	00 FF FF FF C0 07 FC 3F DB	9F98	53 51 55 41 52 45 53 51 AC	A2F0	00 00 00 00 00 00 00 00 92
9C48	FF FF FF C0 01 FF FF FE 9E	9FA0	55 41 52 45 53 51 55 41 A6	A2F8	00 00 00 00 00 00 00 00 9A 00
9C50	00 FF FF FF FC 07 FC 3F 27	9FA8	52 45 53 51 55 41 52 45 AF	A300	00 00 00 00 00 00 00 00 A3
9C58	FF FF FF C0 0F FF FF FE BC	9FB0	53 51 55 41 52 45 53 51 C4	A308	00 00 00 00 00 00 00 00 AB
9C60	01 FF FF FF FE 0F FC 7F 82	9FB8	55 41 52 45 53 51 55 41 BE	A310	00 00 00 00 00 00 00 00 B3
9C68	FF FF FF 80 3F FF FF FC 8F	9FC0	52 45 53 51 55 41 52 45 C7	A318	00 00 00 00 00 00 00 00 BB
9C70	01 FF FF FF FF 0F F8 7F 8A	9FC8	53 51 55 41 52 45 53 51 DC	A320	00 00 00 00 00 00 00 00 C3
9C78	FF FF FF 80 FF FF FF FC 8A	9FD0	55 41 52 45 53 51 55 41 D6	A328	00 00 00 00 00 00 00 00 CB
9C80	00 00 00 01 FF 0F F8 7F A2	9FD8	52 45 53 51 55 41 52 45 DF	A330	00 00 00 00 00 00 00 00 D3
9C88	C0 00 00 01 FF C0 00 00 A4	9FE0	53 51 55 41 52 45 53 51 F4	A338	00 00 00 00 00 00 00 00 DB
9C90	00 00 00 00 FF 1F F0 FF 39	9FE8	55 41 52 45 53 51 55 41 EE	A340	00 00 00 00 00 00 00 00 E3
9C98	80 00 00 03 FE 00 00 00 B5	9FF0	52 45 53 51 55 41 52 45 F7	A348	00 00 00 00 00 00 00 00 EB
9CA0	00 00 00 01 FF 1F F0 FF A4	9FF8	53 51 55 41 52 45 53 51 0C C5	A350	00 00 00 00 00 00 00 00 F3
9CA8	80 00 00 07 FC 00 00 00 C7	A390	40 20 1F 0F 21 11 03 01 64	A358	00 00 00 00 00 00 00 00 7B
9CB0	00 00 00 07 FE 3F F1 FF 80	A398	80 00 00 00 00 00 00 00 28	A360	00 00 00 00 00 00 00 00 83
9CB8	00 00 00 0F F8 00 00 00 5B	A410	00 00 00 00 00 00 00 00 B0	A368	00 00 00 00 00 00 00 00 0B
9CC0	00 3F FF FF FC 3F E1 FF BA	A418	00 00 00 00 00 00 00 00 B8	A370	00 00 00 00 00 00 00 00 93
9CC8	FF FF 80 FF FF FC 00 EB	A420	00 00 00 00 00 00 00 00 40	A378	00 00 00 00 00 00 00 00 9B
9CD0	00 3F FF FF F0 3F E1 FF B8	A428	00 00 00 00 00 00 00 00 48	A380	00 00 00 00 00 00 00 00 23
9CD8	FF FF F0 1F FF FF FF FE 1A	A430	80 00 00 00 00 00 00 00 D0	A388	00 00 00 00 00 00 00 00 2B
9CE0	00 7F FF FF E0 7F C3 FF 7A	A438	80 00 00 00 00 00 00 00 58	A390	00 00 00 00 00 00 00 00 B3
9CE8	FF FF FC 1F FF FF FF E0 7A	A440	80 00 00 00 00 00 00 00 60	A398	00 00 00 00 00 00 00 00 3B
9CF0	00 7F FF FF E0 7F C3 FF 3A	A448	00 00 00 00 00 00 00 00 68	A3A0	00 00 00 00 00 00 00 00 43
9CF8	FF FF FE 1F FF FF FF F0 9C 90	A450	00 00 00 00 00 00 00 00 70	A3A8	00 00 00 00 00 00 00 00 4B
9D00	00 00 00 1F FF FF FC 00 6B	A458	00 00 00 00 00 00 00 00 78	A3B0	00 00 00 00 00 00 00 00 D4
9D08	00 03 FE 3F E0 00 1F F0 D4	A460	80 00 00 00 00 00 00 00 00	A3B8	00 00 00 00 00 00 00 00 6D
9D10	00 00 00 0F FF FF 80 00 2B	A468	00 00 00 00 00 00 00 00 88	A3C0	00 00 00 00 00 00 00 00 63
9D18	00 01 FE 3F C0 00 0F F0 B2	A470	80 00 00 00 00 00 00 00 10	A3C8	00 00 00 00 00 00 00 00 6B
9D20	00 00 00 1F F0 FF 80 00 4B	A478	80 00 00 00 00 00 00 00 98	A3D0	00 00 00 00 00 00 00 00 73
9D28	00 03 FE 3F C0 00 1F F0 D4	A480	80 00 00 00 00 00 00 00 20	A3D8	00 00 00 00 00 00 00 00 FB
9D30	00 00 00 7F E1 FF 00 00 2C	A488	00 00 00 00 00 00 00 00 A8	A3E0	00 00 00 00 00 00 00 00 83
9D38	00 0F FC 3F E0 00 7F E0 5E	A490	00 00 00 00 00 00 00 00 B0	A3E8	00 00 00 00 00 00 00 00 8B
9D40	7F FF FF FF C1 FF 0F FF 27	A498	80 00 00 00 00 00 00 00 B8	A3F0	00 00 00 00 00 00 00 00 0C 1F
9D48	FF FF FF F8 3F FF FF FC D7	A4A0	00 00 00 00 00 00 00 00 C0	A3F8	00 21 80 00 00 00 00 00 42 B6
9D50	7F FF FF FF 83 FF 0F FF F9	A4A8	00 00 00 00 00 00 00 00 48	A400	00 00 00 00 00 00 00 00 A4
9D58	FF FF F0 1F FF FF FF 80 7E	A4B0	00 00 00 00 00 00 00 00 D0	A408	00 00 00 00 00 00 00 00 AC
9D60	FF FF FF FE 03 FE 1F FF 17	A4B8	80 00 00 00 00 00 00 00 D8	A410	00 00 00 00 00 00 00 00 24 58
9D68	FF FF C0 07 FF FF FE 00 C6	A4C0	00 00 00 00 00 00 00 00 60	A418	00 12 80 00 00 00 00 00 57
9D70	FF FF FF F0 03 FE 1F FF 19	A4C8	00 00 00 00 00 00 00 00 E8	A420	00 00 00 00 00 00 00 00 C4
9D78	FF FE 00 00 FF FF F0 00 00	A4D0	00 00 00 00 00 00 00 00 F0	A428	00 00 00 00 00 00 00 00 CC
9D80	03 FF 80 00 00 00 00 00 9F	A4D8	80 00 00 00 00 00 00 00 F8	A430	00 00 00 00 00 00 00 00 12 66
9D88	00 0E 80 E0 00 00 00 00 13	A4E0	80 00 00 00 00 00 00 00 80	A438	14 5E 80 00 00 00 00 00 CE
9D90	00 00 38 00 38 00 00 00 9D	A4E8	00 00 00 00 00 00 00 00 08	A440	00 00 00 00 00 00 00 00 E4
9D98	00 00 00 78 00 3C 00 00 E9	A4F0	80 00 00 00 00 00 00 00 10	A448	00 00 00 00 00 00 00 00 EC
9DA0	00 00 00 00 70 00 00 0F B7	A4F8	00 00 00 00 00 00 00 00 18 C4	A450	00 00 00 00 00 00 00 00 F4
9DA8	E0 63 E0 0F E0 70 00 00 C7	A100	00 00 00 00 00 00 00 00 A1	A458	00 00 00 00 00 00 00 00 7C
9DB0	30 18 6C 18 30 18 70 00 D1	A108	00 00 00 00 00 00 00 00 A9	A460	00 00 00 00 00 00 00 00 04
9DB8	00 60 0C 70 0C 60 0C 78 21	A110	00 00 00 00 00 00 00 00 B1	A468	00 00 00 00 00 00 00 00 0C
9DC0	00 3C 60 0C 60 00 60 0C D1	A118	00 00 00 00 00 00 00 00 B9		

A488	00 00 00 00 00 00 00 00	2C	A660	00 00 00 00 00 00 00 00	06	A838	85 85 14 24 0A 05 14 0A	4F
A490	00 00 00 00 00 00 00 00	B4	A668	00 00 00 00 00 00 00 00	0E	A840	0A 85 00 00 14 85 85 22	B7
A498	80 80 80 80 80 80 80 80	3C	A670	00 00 00 00 00 00 00 00	16	A848	87 85 85 85 86 0A 85 00	1B
A4A0	00 00 00 00 00 00 00 00	44	A678	00 00 80 00 00 00 00 00	9E	A850	00 09 85 85 09 85 85 00	9E
A4A8	00 00 00 00 00 00 00 00	4C	A680	00 00 00 00 00 00 00 00	26	A858	85 85 14 85 85 85 22 22	F1
A4B0	00 00 80 00 00 00 00 00	D4	A688	00 00 80 80 80 00 00 80	2E	A860	14 83 01 01 4E 10 10 11	A0
A4B8	00 00 00 00 00 00 80 00	DC	A690	00 00 80 80 80 80 80 80	B6	A868	22 09 28 85 85 85 14 85	8B
A4C0	00 00 00 00 00 00 00 00	64	A698	80 80 80 00 00 00 00 00	BE	A870	85 00 85 85 22 85 85 0C	5F
A4C8	00 00 00 00 00 00 00 00	6C	A6A0	00 00 00 00 00 00 00 00	46	A878	00 00 85 12 86 85 85 85	CC
A4D0	00 00 80 80 80 80 80 80	74	A6A8	00 00 00 00 80 00 80 80	CE	A880	37 22 85 85 03 00 00 85	63
A4D8	80 80 80 80 80 80 80 80	FC	A6B0	00 00 80 00 00 00 00 80	56	A888	0A 06 14 05 0A 0C 12 85	06
A4E0	00 00 00 00 00 00 00 00	84	A6B8	00 00 00 00 00 00 00 00	5E	A890	85 18 00 00 85 85 85 85	E9
A4E8	00 00 00 00 00 00 00 00	8C	A6C0	00 00 00 00 00 00 00 00	66	A898	24 85 85 85 81 85 8A 00	03
A4F0	00 00 00 00 00 00 00 00	94	A6C8	00 80 80 80 80 00 00 80	EE	A8A0	83 00 00 00 85 12 85 85	6C
A4F8	00 00 00 00 00 00 00 00	9C	A6D0	00 00 80 80 80 80 80 80	F6	A8A8	85 85 85 85 0A 00 00 00	E9
A500	00 00 00 00 00 00 00 00	A5	A6D8	80 80 80 00 00 00 00 00	FE	A8B0	00 85 03 09 11 30 28 22	74
A508	00 00 00 00 00 00 00 00	AD	A6E0	00 00 00 00 00 00 00 00	86	A8B8	21 1B 08 03 03 16 04 0F	D3
A510	00 00 00 00 00 80 80 80	B5	A6E8	00 00 00 00 00 00 00 00	8E	A8C0	02 00 84 00 82 81 00 84	75
A518	00 80 00 00 80 80 80 80	3D	A6F0	00 00 00 00 00 00 00 00	96	A8C8	00 84 84 80 00 00 80 84	FC
A520	00 80 00 00 00 00 00 00	45	A6F8	00 00 00 00 00 00 00 00	9E	A8D0	84 00 83 00 88 88 00 83	12
A528	00 00 00 00 00 00 00 00	CD	A700	00 00 00 00 00 00 00 00	A7	A8D8	00 84 00 88 0A 8A 88 00	28
A530	00 00 00 00 80 00 00 00	55	A708	00 00 00 00 00 00 00 00	AF	A8E0	84 00 83 00 0A 0A 80 83	26
A538	80 80 80 80 80 80 80 80	DD	A710	00 00 00 00 00 00 00 00	B7	A8E8	00 84 00 88 28 22 88 00	6E
A540	80 00 80 00 00 00 00 00	E5	A718	00 00 00 00 00 00 00 00	BF	A8F0	84 00 83 00 21 22 00 83	65
A548	00 00 00 00 00 00 00 00	ED	A720	00 00 00 00 00 00 00 00	C7	A8F8	00 84 00 88 06 06 88 00	40 84
A550	00 00 00 00 80 00 00 00	75	A728	00 00 00 00 00 00 00 00	CF	A900	84 00 83 00 22 03 00 83	58
A558	80 00 80 00 80 00 80 00	FD	A730	00 00 00 00 00 00 00 00	D7	A908	00 84 00 88 24 03 88 00	6C
A560	80 00 80 00 00 00 00 00	05	A738	00 00 00 00 00 00 00 00	DF	A910	84 00 83 00 0C 06 00 83	55
A568	00 00 00 00 00 00 00 00	0D	A740	00 00 00 00 00 00 00 00	E7	A918	00 84 00 88 05 24 88 00	7E
A570	00 00 00 00 00 80 80 80	15	A748	00 80 00 00 80 80 80 80	EF	A920	84 00 83 00 22 30 00 83	A5
A578	00 80 00 00 80 80 80 80	1D	A750	80 80 00 80 80 80 80 80	F7	A928	00 84 00 88 06 14 88 00	7F
A580	00 80 00 00 00 00 00 00	A5	A758	80 80 80 80 80 80 80 80	FF	A930	84 00 83 00 28 0A 00 83	95
A588	00 00 00 00 00 00 00 00	2D	A760	00 00 00 80 80 80 80 80	07	A938	00 84 00 88 21 22 88 00	B8
A590	00 00 00 00 00 00 00 00	35	A768	00 80 00 80 80 80 80 80	8F	A940	84 00 83 00 28 18 00 83	B3
A598	00 00 00 00 00 00 00 00	3D	A770	00 00 00 80 80 80 80 80	97	A948	00 84 00 88 05 03 88 00	8D
A5A0	00 00 00 00 00 00 00 00	45	A778	80 00 00 00 80 80 80 80	1F	A950	84 00 83 00 09 12 00 83	9E
A5A8	00 00 00 00 00 00 00 00	4D	A780	80 00 00 00 00 00 00 00	A7	A958	00 84 00 88 05 11 88 00	AB
A5B0	00 00 00 00 80 80 80 80	55	A788	00 80 80 80 80 80 80 80	2F	A960	84 00 83 00 0A 0A 80 83	A7
A5B8	80 00 00 80 80 80 80 80	DD	A790	80 00 00 80 80 80 80 80	37	A968	00 84 00 88 14 24 88 00	DD
A5C0	80 00 00 00 00 00 00 00	E5	A798	80 00 00 00 80 80 80 80	3F	A970	84 00 83 00 0A 68 00 83	15
A5C8	00 00 00 00 00 00 00 00	6D	A7A0	80 00 00 80 80 80 80 80	C7	A978	00 84 00 88 88 88 88 00	C5
A5D0	00 00 00 80 00 00 00 80	75	A7A8	80 80 00 80 80 80 80 80	CF	A980	84 00 87 00 80 80 80 86	BA
A5D8	00 80 00 80 80 80 80 80	7D	A7B0	80 00 00 80 80 80 80 80	D7	A988	00 84 87 87 00 80 86 86	CF
A5E0	00 80 00 00 00 00 00 00	05	A7B8	80 00 00 80 80 80 80 80	5F	A990	84 00 84 00 81 82 00 84	C8
A5E8	00 00 00 00 00 00 00 80	8D	A7C0	80 00 00 80 80 80 80 80	E7	A998	00 8A 04 00 00 09 03 1E	79
A5F0	00 00 00 80 00 00 00 80	95	A7C8	80 80 00 80 80 80 80 80	6F	A9A0	03 0C 22 21 21 08 0C 30	00
A5F8	00 80 80 80 80 80 80 80	9D	A7D0	80 80 80 80 80 80 80 80	F7	A9A8	12 11 89 12 12 18 18 30	81
A600	00 80 80 00 00 00 00 00	26	A7D8	80 00 00 80 80 80 80 80	FF	A9B0	01 14 18 8A 12 08 08 0C	3E
A608	00 00 00 00 00 00 00 00	AE	A7E0	00 00 00 80 80 80 80 80	07	A9B8	09 84 8A 89 24 14 21 10	EA
A610	00 00 00 00 80 80 80 80	B6	A7E8	80 00 00 00 00 00 00 00	0F	A9C0	12 06 24 85 20 14 14 14	86
A618	80 80 00 80 80 80 80 80	BE	A7F0	00 00 00 00 00 00 00 80	97	A9C8	52 02 01 00 00 01 00 01	C0
A620	80 00 00 00 00 00 00 00	46	A7F8	00 00 00 00 00 00 00 80	9F	A9D0	01 00 41 02 01 00 01 01	BF
A628	00 00 00 00 00 00 00 00	0E	A800	00 00 00 00 00 00 00 80	28	A9D8	00 01 01 00 41 02 01 01	C7
A630	00 00 00 00 00 00 00 00	D6	A808	8D 8D 00 00 06 06 8C 01	E3	A9E0	00 01 00 01 01 01 01 02	CF
A638	00 00 00 00 00 00 00 00	DE	A810	28 12 8A 14 05 28 28 85	E2	A9E8	01 00 00 01 00 01 01 00	95
A640	00 00 00 00 80 80 80 80	E6	A818	00 00 00 00 18 85 85 85	E2	A9F0	41 02 01 00 00 01 00 01	DF
A648	00 80 80 80 80 80 80 80	EE	A820	85 85 85 8A 85 00 80 80	E6	A9F8	01 00 41 02 01 00 00 01	E7 C0
A650	80 00 80 80 80 80 80 80	F6	A828	00 00 83 85 82 85 85 69				
A658	80 80 80 00 00 00 00 00	7E	A830	14 85 85 85 85 00 03 03				

●リスト4

B000	7F FF 7F FF 7F FF 7F FF	A8	B150	0F BB 03 FC 00 3F 00 00	11	B2B0	00 00 00 0F 00 3F 00 7E	2E
B008	7F FF 7F FF 7F FF 7F FF	32	B160	FF F0 FF F0 FF E0 FF C0	8D	B2B8	00 7F 00 3F 00 0F 00 3F	76
B010	7F FF 7F FF 7C 1F 78 0F	DE	B168	FF 80 FE 00 E0 00 00 00	76	B2C0	00 00 00 00 E0 00 70 00	42
B018	7C 1F 7F FF 7F FF 00 00	5F	B170	00 00 01 FF 00 07 00 03	2B	B2C8	FC 00 E0 00 00 00 F0 C0	86
B020	7F FF 7F FF 7F FF 7F FF	AC	B178	00 03 00 03 00 03 07 39		B2D0	00 7F 00 FF 00 80 00 7F	7E
B028	7F FF 63 FF 7F FF 00 00	36	B180	00 00 E0 00 FE 00 FF 80	85	B2D8	00 3F 00 04 00 3E 00 00	0B
B030	7F FF 63 FF 7F FF 7E 3F	FB	B188	BF C0 9F E0 9F F0 FF 80	B5	B2E0	FF 84 FF DC FF CF FF 08	E2
B038	7F FF 7F E3 7F FF 00 00	46	B190	00 0F 00 03 00 00 03 56		B2E8	FF F0 FF F0 FF C0 00 00	37
B040	7F FF 63 E3 7F FF 7F FF	B0	B198	00 03 00 07 01 FF 00 00	53	B2F0	00 00 01 F0 3E 78 07 FC	4C
B048	7F FF 63 E3 7F FF 00 00	3A	B1A0	F0 00 C0 00 00 00 C0 00	C1	B2F8	00 3C 00 18 00 30 00 E0	0E E9
B050	7F FF 63 E3 7F FF 7E 3F	FF	B1A8	C0 00 E0 00 FF 80 00 00	78	B300	00 00 00 00 00 00 00 00	B3
B058	7F FF 63 E3 7F FF 00 00	4A	B1B0	00 00 00 07 00 7F 01 FF	E7	B308	00 00 00 00 00 00 7C 00	37
B060	7F FF 63 E3 7F FF 63 E3	98	B1B8	03 FD 07 F9 0F F0 FF 7F	73	B310	83 C3 07 C7 0F FF 0F FF	73
B068	7F FF 63 E3 7F FF 00 00	5A	B1C0	00 00 FF 80 E0 00 C0 00	90	B318	07 FF 07 FF 01 FF 00 00	D7
B070	00 00 00 00 00 00 00 00	20	B1C8	C0 00 C0 00 C0 00 E0 00	99	B320	F0 00 F0 00 E0 00 E0 00	73
B078	00 00 00 00 00 00 00 00	28	B1D0	0F FF 0F FF 07 FF 03 FF	A5	B328	C0 00 00 00 00 00 00 00	1B
B080	00 00 00 00 03 E0 07 F0	0A	B1E0	FF F0 3C 00 CF 00 00 F0	7B	B330	00 00 39 00 39 00 07 5C	
B088	03 E0 00 00 00 00 00 00	1B	B1E8	00 00 00 00 00 00 00 00	99	B338	00 1F 00 1F 00 07 00 01	31
B090	00 00 00 1C 00 00 00 00	5C	B1F0	00 00 00 00 00 00 00 00	A1	B340	00 00 00 B6 00 00 85 00	DF
B098	00 00 1C 00 00 00 00 00	6D	B1F8	00 0F 03 FF 0F FF 0C 3A	A6	B348	F9 00 FD 00 FC 00 F8 00	65
B0A0	00 00 1C 00 00 00 01 C0	24	B200	00 0F 03 FF 0F FF 00 00	B2	B350	00 01 00 00 00 01 00 0F	14
B0A8	00 00 00 1C 00 00 00 00	74	B208	00 00 00 00 00 00 00 00	9A	B358	00 1F 00 1F 00 07 00 00	50
B0B0	00 00 00 1C 00 00 00 00	98	B210	F0 00 FF C0 FF F0 C3 F0	0B	B360	FF FC E3 FC E3 FC FF F6	C3
B0B8	00 00 00 1C 00 00 00 00	A0	B218	00 0F FF 3C 00 F3 0F 00	0E	B368	7F F0 FF F0 FF 00 00 00	68
B0C0	00 00 00 1C 00 00 01 C0	69	B220	00 00 00 00 00 00 00 00	CA	B370	00 00 00 00 09 80 10 7F	49
B0C8	00 00 00 1C 00 00 00 00	B0	B228	FF E0 FF C0 3F 00 00 00	E7	B378	10 FF 23 FF 2F FF 3F FF	C8
B0D0	00 00 00 1C 00 00 1C 1C	F0	B230	00 00 00 00 00 00 00 00	B2	B380	00 00 00 70 01 90 FE 08	3A
B0D8	00 00 1C 1C 00 00 00 00	C0	B238	00 F8 07 FF 0F FF 1F FF	14	B388	FF 08 FF C4 FF F4 FF FC	F3
B0E0	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	8C	B240	00 00 1C 00 78 00 E0 66		B390	3F FF 3F 3F 3F 3F 1F FF	AB
B0E8	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	94	B248	00 00 1F FF 1F FF 0F FF	5A	B398	0F FE 03 FF 00 7F 00 00	D9
B0F0	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	9C	B250	07 FF 03 FF 00 FC 00 00	0E	B3A0	E7 BE E7 BE FF BE FF BE	17
B0F8	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	AD	B258	01 80 00 00 03 C0 07 80	5D	B3A8	3F BC FF 80 7E 00 00 00	53
B100	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	B5	B260	07 00 00 00 00 00 00 21		B3B0	00 00 00 FF 07 FF 1F FF	86
B108	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	BD	B268	00 00 00 00 00 00 00 00	24	B3B8	3F FF 7F FF 7F FF 7D FF	20
B110	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	C5	B270	00 00 00 00 1F 03 E0 2A		B3C0	00 00 00 FF 00 FF E0 FF	48
B118	55 AA 55 AA 55 AA 55 AA	F7	B278	03 0F 01 F0 01 80 00 80	2E	B3C8	FF FC FF FF FF 7E FF BE	AD
B120	DF FE 3F FE FB FC 1D F0	F7	B280	00 00 F8 00 0C 00 7C 00	B2	B3D0	7D FE 7D FE 7D FF 7D	

B408	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	BC	B748	00 87 00 00 00 00 00 00 00 00	86	BA88	3C 00 00 00 00 00 00 00 00 00	7D
B410	33 31 35 36 00 00 43 4F 52 77		B750	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	87	BA90	00 03 FF C0 00 00 00 00 00 00	1A
B418	4F 00 43 4F 52 4F 00 00 00 00	4E	B758	87 00 87 00 00 00 00 00 00 00	1D	BA98	F0 00 00 3F FF C0 00 00 00 00	7C
B420	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	D4	B760	00 00 00 00 00 00 00 00 87 9E		BAA0	FF FF FF 00 03 FF FF FF FF FF	57
B428	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	DC	B768	00 00 00 87 00 00 00 00 00 00	A6	BAA8	C0 00 FF FF FF FF FF FF FF FF	5C
B430	00 43 4F 50 59 52 49 47 01	01	B770	00 00 00 00 00 00 00 00 87 AE		BAB0	FF FF FC FF FF FF FF FF FF FF	5F
B438	48 54 00 00 00 00 00 00 00 00	88	B778	00 00 00 87 00 00 00 00 00 00	B6	BAB8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	AA
B440	00 00 00 31 39 38 35 00 00 00	CB	B780	00 00 00 00 00 00 00 00 87 BE		BAC0	FF FC 0F FF FF FF FF FF FF FF	74
B448	53 51 55 41 52 45 00 00 00 00	CD	B788	00 00 00 87 00 00 00 00 00 00	C6	BAC8	FF FF FF C0 00 00 00 00 00 00	3C
B450	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	04	B790	00 00 00 00 00 00 00 00 87 CE		BAD0	00 00 3F FF C0 00 00 00 00 00	D3
B458	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0C	B798	87 87 87 87 00 00 00 00 00 00	6B	BAD8	FF F0 00 00 03 FF C0 00 00 00	43
B460	50 72 6F 67 72 61 6D 65 51		B7A0	00 00 00 00 00 00 00 00 87 DE		BAE0	00 00 FF 00 00 00 00 00 00 3C	D5
B468	64 00 62 79 00 00 00 00 00 00	5B	B7A8	00 00 00 87 00 00 00 00 00 00	E6	BAE8	00 00 05 14 00 00 00 3C 00 00	F7
B470	00 00 00 59 2E 4F 44 41 7F		B7B0	00 00 00 00 00 00 00 00 87 EE		BAF0	00 00 00 FF 00 00 00 00 00 03	AC
B478	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2C	B7B8	00 00 00 87 00 00 00 00 00 00	F6	BAF8	FF C0 00 00 0F FF F0 00 00 00	6F
B480	00 00 00 48 2E 54 41 4E 8D	8D	B7C0	00 00 00 00 00 00 00 00 77		BB00	00 3F FF FC 00 00 00 00 00 00	F3
B488	41 4B 41 00 00 00 00 00 00 00	09	B7C8	00 00 00 00 00 00 00 00 7F		BB08	FF 00 03 FE 00 7F C0 0F 0F	11
B490	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	44	B7D0	00 00 00 00 00 00 00 00 87		BB10	F8 00 1F F0 3F 00 00 00 0F	10
B498	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4C	B7D8	00 87 87 87 87 00 00 00 00 00	AB	BB18	FC F0 00 0F 00 0F FF FF FF FF	BB
B4A0	4A 69 6D 65 6E 00 43 72 FC		B7E0	00 00 00 00 00 00 00 00 97		BB20	00 0F FF 3F 00 00 00 0F FC	23
B4A8	65 61 74 65 64 00 62 79 3A		B7E8	00 87 00 00 00 00 87 00 00 00	AD	BB28	0F F8 00 1F F0 03 FE 00 00	FA
B4B0	00 00 00 4B 2E 4F 4B 41 B8		B7F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00	A7	BB30	7F C0 00 00 FF FF FF FF 00 00	27
B4B8	4D 4F 54 4F 00 00 00 00 00 AB		B7F8	00 87 00 00 00 00 87 00 00 00	BD	BB38	3F FF FC 00 00 0F FF F0 00	2B
B4C0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 74		B800	00 00 00 00 00 00 00 00 00	B8	BB40	00 00 03 FF C0 00 00 00 00	BD
B4C8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 7C		B808	00 87 87 87 87 00 00 00 00	DC	BB48	FF 00 00 00 00 3C 00 00 00	3E
B4D0	47 72 61 70 78 69 63 00 42		B810	00 00 00 00 00 00 00 00 00	C8	BB50	05 10 7F FF FF FF FF FF FF	99
B4D8	26 00 40 75 73 69 63 00 B3		B818	00 87 00 87 87 00 00 00 00	DE	BB58	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	0B
B4E0	00 00 00 4B 2E 49 49 4A E9		B820	00 00 00 00 00 00 00 00 00	D8	BB60	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	13
B4E8	49 4D 41 00 00 00 00 00 73		B828	00 87 00 00 87 00 00 00 00	EE	BB68	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	1B
B4F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 AC		B830	00 00 00 00 00 00 00 00 00	E8	BB70	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	23
B4F8	00 00 00 00 00 00 00 00 00 BD	BD	B838	00 87 00 00 00 87 00 00 00	FE	BB78	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	2B
B500	00 00 00 00 00 00 00 00 00 B5		B840	00 00 00 00 00 00 00 00 00	F8	BB80	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	33
B508	00 00 00 00 00 00 00 00 00 BD		B848	00 00 00 00 00 00 00 00 00	08	BB88	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	3B
B510	00 00 00 00 00 00 00 00 00 C5		B850	00 00 00 00 00 00 00 00 00	08	BB90	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	43
B518	00 00 00 00 00 00 00 00 00 CD		B858	00 00 00 87 87 87 87 87 B3		BB98	FF FF FF FF FF 7F FF FF FF	CB
B520	00 87 87 87 87 87 00 00 78		B860	00 00 00 00 00 00 00 00 18		BBA0	FF FE 05 10 7F FF FF FF FF	E9
B528	00 00 87 00 00 00 00 00 64		B868	00 00 00 87 00 00 00 00 A7		BBA8	FE FF FF FF FF FF FF FF FF	5A
B530	00 87 00 87 87 87 00 00 7A		B870	00 00 00 00 00 00 00 00 28		BBB0	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	63
B538	00 00 87 00 00 00 00 00 74		B878	00 00 00 87 00 00 00 00 B7		BBB8	FC 1F FF FF FF F8 0F FF	91
B540	00 87 00 87 87 87 00 00 8A		B880	00 00 00 00 00 00 00 00 38		BBB8	FF FF F0 07 FF FF FF F0 F0	5D
B548	87 87 87 87 87 87 00 00 A0		B888	00 00 00 87 87 87 87 00 5C		BBB8	07 FF FF FF FF F0 07 FF FF	7C
B550	00 87 87 87 87 87 00 00 A8		B890	00 00 00 00 00 00 00 00 48		BBB8	FF F0 07 FF FF FF F8 0F	85
B558	87 00 87 00 87 87 00 00 A2		B898	00 00 00 87 00 00 00 00 D7		BBB8	FF FF FF FC 1F FF FF FF FF	A8
B560	00 87 00 87 87 87 00 00 AA		B8A0	00 00 00 00 00 00 00 00 58		BBE0	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	93
B568	87 87 87 87 87 87 00 00 C0		B8A8	00 00 00 87 00 00 00 00 E7		BBE8	FF FF FF FF FF FF FF FF 7F	1B
B570	00 87 00 87 87 87 00 00 BA		B8B0	00 00 00 00 00 00 00 00 68		BBF0	FF FF FF FF FF 05 10 7F FF	39
B578	00 00 87 00 00 00 00 00 B4		B8B8	00 00 00 87 87 87 87 13		BBF8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	AA
B580	00 87 87 87 87 87 00 00 D8		B8C0	00 00 00 00 00 00 00 00 78		BC00	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C3
B588	00 00 87 00 00 00 00 00 C4		B8C8	00 00 00 00 00 00 00 00 80		BC08	FF FF FF FF FF F8 3F FF	F5
B590	00 00 00 00 00 00 00 00 45		B8D0	00 00 00 00 00 00 00 00 88		BC10	FF FF F0 1F FF FF FF FF E0	B6
B598	00 00 00 00 00 00 00 00 4D		B8D8	00 00 00 00 00 00 00 00 90		BC18	00 FF FF FF E0 0F FF FF FF	C6
B5A0	00 00 00 00 00 00 00 00 55		B8E0	00 00 00 00 00 00 00 00 98		BC20	FF E0 0F FF FF FF FF E0 0F	BD
B5A8	00 00 00 00 00 00 00 00 5D		B8E8	00 00 00 00 00 00 00 00 A0		BC28	FF FF FF F0 1F FF FF FF FF	ED
B5B0	00 00 00 00 00 00 00 00 65		B8F0	00 00 00 00 00 00 00 00 A8		BC30	F8 3F FF FF FF FF FF FF FF	1D
B5B8	00 00 00 00 00 00 00 00 6D		B8F8	00 00 00 00 00 00 00 00 B0	C4	BC38	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	EC
B5C0	00 00 87 87 87 87 00 00 8A		B900	87 87 00 00 00 87 00 00 4E		BC40	FF 7F FF FF FF FF FF 04 14	8D
B5C8	00 00 00 00 00 00 00 00 7D		B908	87 87 87 00 00 87 87 00 64		BC48	7F FF FF FF FF FF FF FF FF	7B
B5D0	00 87 00 00 00 87 00 00 93		B910	00 00 87 00 87 87 00 00 5E		BC50	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	04
B5D8	00 00 00 00 00 00 00 00 8D		B918	87 00 00 00 87 00 00 00 DF		BC58	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	0C
B5E0	00 87 00 00 00 00 00 00 1C		B920	00 87 00 00 00 87 00 00 E7		BC60	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	14
B5E8	00 00 00 00 00 00 00 00 9D		B928	87 87 00 00 87 87 00 00 FD		BC68	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	1C
B5F0	00 00 87 87 87 87 00 00 3A		B930	00 00 87 00 87 87 00 00 F7		BC70	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	24
B5F8	00 00 00 00 00 00 00 00 AD	F3	B938	00 00 87 00 87 87 00 00 86		BC78	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	2C
B600	00 00 00 00 00 87 00 00 3D		B940	87 87 00 00 87 87 87 00 9C		BC80	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	34
B608	00 00 00 00 00 00 00 00 BE		B948	87 87 00 00 00 87 00 00 96		BC88	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	3C
B610	00 87 00 00 00 87 00 00 D4		B950	00 00 00 00 00 00 00 00 09		BC90	FF FF FF FF 7F FF FF FF FE	C3
B618	00 00 00 00 00 00 00 00 CE		B958	00 00 00 00 00 00 00 00 11		BC98	04 14 7F FF FF FF FF FF FF	E5
B620	00 00 87 87 87 87 00 00 6B		B960	00 00 87 00 00 87 00 00 27		BCA0	FF FF FF C0 03 FF FF FF 00	1A
B628	00 00 00 00 00 00 00 00 DE		B968	00 87 87 00 00 87 00 00 B6		BCA8	00 FF FF 00 00 00 00 00 00	20
B630	00 00 00 00 00 00 00 00 E6		B970	00 87 00 87 87 87 00 00 45		BCB0	03 FF FF FF FF FF FF FF FF	68
B638	00 00 00 00 00 00 00 00 EE		B978	00 87 00 87 87 87 00 00 4D		BCB8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	6C
B640	00 00 00 00 87 87 87 00 8B		B980	00 87 00 00 00 87 00 00 CE		BCB8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	74
B648	00 00 00 00 00 00 00 00 FE		B988	00 87 87 00 00 87 00 00 5D		BCB8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	7C
B650	00 00 00 87 00 00 87 14		B990	00 87 00 87 87 87 00 00 65		BCD0	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	84
B658	00 00 00 00 00 00 00 00 0E		B998	00 87 00 87 87 87 00 00 6D		BCD8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	8C
B660	00 00 87 87 87 87 00 87 24		B9A0	00 00 87 00 00 87 00 00 67		BCD8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	14
B668	00 00 00 00 00 00 00 00 1E		B9A8	00 87 00 87 00 00 87 00 F6		BCD8	FF FE 04 14 7F FF FF FF FF	34
B670	00 00 00 87 87 87 00 87 34		B9B0	00 00 86 00 00 00 86 00 75		BCF0	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	AC
B678	00 00 00 00 00 00 00 00 2E		B9B8	00 86 00 00 00 00 86 00 03		BCF8	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	A4
B680	00 00 00 87 87 87 87 52		B9C0	00 87 00 87 87 87 00 00 95		BD00	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	B5
B688	00 00 00 00 00 00 00 00 3E		B9C8	00 87 00 87 87 87 00 00 9D		BD08	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	BD
B690	00 00 00 87 87 87 87 87 DB		B9D0	00 87 00 00 00 87 00 00 1E		BD10	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	C5
B698	00 00 00 00 00 00 00 00 4E		B9D8	00 87 87 00 00 87 00 00 AD		BD18	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	CD
B6A0	00 00 00 00 87 87 87 00 EB		B9E0	00 87 00 87 87 87 00 00 B5		BD20	FF FF FF FF FF C0 03 FF FF	9A
B6A8	87 00 00 00 00 00 00 00 E5		B9E8	00 87 00 87 87 87 00 00 BD		BD28	00 00 FF FF 00 00 00 00	E1
B6B0	00 00 00 00 00 00 00 00 66		B9F0	00 00 87 00 00 87 00 00 B7		BD30	FF C0 03 FF FF FF FF FF FF	AA
B6B8	00 00 00 00 00 00 00 00 6E		B9F8	00 87 00 87 87 87 00 00 46	A9	BD38	7F FF FF FF 04 10 7F FF	02
B6C0	00 00 00 00 00 87 00 00 FD		BA00	04 10 7F FF FF FF FF FF 47		BD40	FF FE FF FF FF FF FF FF FF	F4
B6C8	00 87 00 00 00 00 00 00 05		BA08	FF FF FF FF FF FF FF FF BA		BD48	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	FD
B6D0	00 00 00 00 00 87 00 00 0D		BA10	FF FF FF FF FF FF FF FF C2		BD50	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	05
B6D8	00 87 00 00 00 00 00 00 15		BA18	FF FF FF FF FF FF FF FF CA		BD58	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	0D
B6E0	00 00 00 00 00 87 00 00 1D		BA20	FF FF FF FF FF FF FF FF D2		BD60	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	15
B6E8	00 87 00 00 00 00 00 00 25		BA28	FF FF FF FF FF FF FF FF DA		BD68	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	1D
B6F0	00 00 00 00 00 87 00 00 2D		BA30	FF FF FF FF FF FF FF FF E2		BD70	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	25
B6F8	00 87 00 00 00 00 00 00 35	EE	BA38	FF FF FF FF FF FF FF FF 6A		BD78	FF FF 7F FF FF FF FF 04 10	C2
B700	00 00 00 00 00 87 00 00 3E		BA40	FF FE 04 10 7F FF FF FE 86		BD80	7F FF FF FF FF FF FF FF FF	B4
B708	00 87 00 00 00 00 00 00 46		BA48	FF FF FF FF FF FF FF FF FA		BD88	F0 1F FF FF F0 0F FF FF	57
B710	00 00 00 00 00 87 00 00 4E		BA50	FF FF FF FF FF FF FF FF EB		BD90	F0 0F FF FF F8 1F FF FF	5F
B718	00 87 00 00 00 00 00 00 56		BA58	FF 80 01 FF FF 00 00 FF 8F		BD98	FF FF FF FF FF FF FF FF FF	4D
B720	00 00 00 00 00 87 87 E5		BA60					

BD00	FF	FF	C0	3F	FF	FF	C0	3F	FF	66		C108	00	FF	00	FF	00	3F	00	06		C448	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	04	
BD01	FF	FF	E0	7F	FF	FF	0F	FF	FF	7E		C110	FC	00	00	0F	81	F0	00	00	4D		C450	C0	3F	FC	03	C0	3F	FC	03	10
BD02	FF	FF	F8	1F	FF	FF	FF	FF	FF	97		C118	03	FF	C0	00	00	00	FF	00	9A		C458	FF	F0	0F	FF	F0	0F	FF	03	16
BD03	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9F		C120	00	00	00	3C	00	00	05	14	36		C460	C0	3F	FC	03	C0	3F	FC	03	20
BD04	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AD		C128	00	00	3C	00	00	00	FF	24		C468	7F	FF	FF	FE	04	14	7F	FF	2D	
BD05	FE	07	FF	FF	FC	03	FF	FF	FF	BD		C130	00	00	00	03	81	C0	00	00	35		C470	FF	FE	F0	0F	FF	F0	0F	2D	
BD06	FE	07	FF	FF	FC	03	FF	FF	FF	35	BA	C138	0F	0F	F0	00	00	3F	00	FC	33		C478	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	34
BE00	FF	FE	04	10	7F	FF	FF	FF	FF	4A		C140	00	00	FF	81	FF	00	03	FF	82		C480	FF	FF	FF	FF	FF	0F	FF	FF	3D
BE01	FF	FF	FF	FF	F8	1F	F8	1F	F8	F0		C148	FF	FF	C0	0F	FF	FF	FF	C3		C488	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	45	
BE10	F0	0F	F0	0F	F0	F0	F0	F0	F0	CA		C150	38	1F	81	F8	1C	F0	0F	00	FC		C490	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	55
BE18	F8	1F	F8	1F	FF	FF	FF	FF	FF	00		C158	F0	0F	F0	0F	F0	0F	38	4E		C498	55	55	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	
BE20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D6		C160	1F	81	F8	1C	0F	FF	FF	FF	E1		C4A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5C
BE28	FF	FF	FF	FF	F8	1F	F8	1F	1F	00		C168	F0	03	FF	FF	FF	C0	00	FF	D8		C4A8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	64
BE30	F0	0F	F0	0F	F0	F0	F0	F0	F0	EA		C170	81	FF	00	00	3F	00	FC	00	EC		C4B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6C
BE38	F8	1F	F8	1F	FF	FF	FF	FF	FF	20		C178	00	00	00	F0	00	00	03	81	BC		C4B8	7F	FF	FF	FE	FF	FF	F0	0F	8D
BE40	7F	FF	FE	FE	04	10	7F	FF	FF	0B		C180	C0	00	00	00	FF	00	00	00	00		C4C0	FF	FF	F0	0F	FF	FF	F0	0F	8D
BE48	FF	FE	E0	7F	FE	07	C0	3F	66		C188	00	3C	00	00	00	05	14	00	00	9E		C4D0	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	85
BE50	FC	03	C0	3F	FC	03	E0	7F	6A		C190	3C	00	00	00	00	FF	00	00	00	8C		C4D8	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	85
BE58	FE	07	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F8	0E		C198	00	03	C0	00	00	0F	00	EE		C4E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9C	
BE60	1F	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	F0	28		C1A0	F0	00	00	3F	00	FC	00	00	8C		C4E8	D5	55	55	55	FF	FF	FF	FF	7C
BE68	0F	FF	FF	F8	1F	FF	FF	FF	FF	47		C1A8	FF	C3	0F	00	03	FF	FC	03	3B		C4F0	FF	FF	FF	FF	FF	C0	3F	FF	AD
BE70	FF	FF	E0	7F	FE	07	C0	3F	8F		C1B0	C0	0F	FF	FC	03	F0	3C	3F	A9		C4F8	C0	3F	FF	FF	FF	F0	0F	FF	EC	
BE78	FC	03	C0	3F	FC	03	E0	7F	92		C1B8	FF	0C	3C	F0	0F	FF	F0	0F	BD		C500	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	0F	
BE80	FE	07	7F	FF	FF	FF	FE	04	10		C1C0	FC	0F	F0	0F	3C	30	FF	FF	E9		C508	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	BF	
BE88	7F	FF	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	BD		C1C8	FC	3C	0F	C0	3F	FF	F0	03	C1		C510	04	14	7F	FF	FF	FE	FF	FF	66
BE90	E0	78	1E	07	C0	30	0C	03	C2		C1D0	C0	3F	FF	00	F0	C0	FF	C3	FF	01		C518	F0	0F	FF	FF	FF	F0	0F	FF	07
BE98	C0	30	0C	03	03	00	78	1E	07	DA		C1D8	00	00	3F	00	C0	00	00	0F	E3		C520	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0	0F	DE
BEA0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	56		C1E0	00	F0	00	00	03	C3	C0	00	17		C528	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E6
BEA8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5E		C1E8	00	00	FF	00	00	00	00	3C	E4		C530	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	ED
BEB0	E0	78	1E	07	C0	30	0C	03	C2		C1F0	00	00	05	14	00	00	3C	00	00	06		C538	FF	FF	D5	55	55	55	55	FF	CD
BEB8	C0	30	0C	03	00	78	1E	07	EA		C1F8	00	00	00	FF	00	00	00	03	BB	7F		C540	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0	0F	FE
BEC0	FF	FF	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	F5		C200	FF	C0	00	00	0F	FF	F0	00	7F		C548	F0	0F	FF	FF	FF	FF	F0	0F	08
BEC8	04	10	7F	FF	FF	FE	FF	FF	FF	13		C208	00	3F	FF	FC	00	00	FF	FF	02		C550	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0	0F	0E
BED0	FF	FF	FF	FF	F8	1F	FF	FF	FF	9F		C210	FF	00	03	FF	FF	FF	C0	0F	A0		C558	F0	0F	FF	FF	FF	FF	F0	0F	08
BED8	F0	0F	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	90		C218	FF	FF	FF	FF	3E	07	FF	E0	EB		C560	FF	FE	04	14	7F	FF	FF	FE	B5
BE00	F0	1F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AF		C220	7C	FC	03	FF	C0	3F	FC	03	5A		C568	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	27
BE08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9E		C228	FF	C0	3F	3E	07	FF	FF	7C	88		C570	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2D
BE0F	FF	FF	F8	1F	FF	FF	FF	FF	FF	C0		C230	0F	FF	FF	FF	F0	03	FF	FF	EF		C578	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0	0F	3D
BE08	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	F8	1F	C8	F4	C238	FF	C0	00	FF	FF	FF	FF	00	B6		C580	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	10
BF00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7F	FF	37		C240	3F	FF	FC	00	00	0F	FF	F0	3A		C588	FF	FF	FF	FF	D5	55	55	55	1D
BF08	FF	FE	04	10	7F	FF	FF	FF	FF	53		C248	00	00	03	FF	C0	00	00	00	CC		C590	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	4D
BF10	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	CF		C250	FF	00	00	00	00	3C	00	00	4D		C598	C0	30	0C	03	C0	30	0C	03	5B
BF18	FF	FF	FE	C0	3F	FF	FF	FF	FF	D7		C260	00	FF	00	00	00	03	FF	C0	E3		C5A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5D
BF20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0		C268	00	00	00	0F	FF	F0	00	3F	67		C5A8	C0	30	0C	03	C0	30	0C	03	6B
BF28	FF	F0	0F	FF	FF	F0	0F	FF	FF	E1		C270	FF	FC	00	00	FF	FF	FF	00	2A		C5B0	7F	FF	FF	FE	04	14	7F	FF	86
BF30	FF	F8	1F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00		C278	03	FF	FF	FF	C0	0F	FF	FF	07		C5B8	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FF	75
BF38	E0	7F	FF	FF	C0	3F	FF	FF	FF	51		C280	FF	F0	38	1F	81	F8	1C	F0	0D		C5C0	FC	03	FF	C0	0F	FF	FF	FF	70
BF40	C0	3F	FF	FF	E0	7F	FF	FF	FF	59		C288	0F	F0	0F	0F	0F	0F	0F	0F	47		C5C8	0F	0F	C0	3F	FF	FF	C0	3F	97
BF48	7F	FF	FF	FE	04	10	7F	FF	FF	14		C290	0F	38	1F	81	F8	1C	0F	5B		C5D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8D	
BF50	FF	FE	F8	1F	F8	1F	0F	0F	0F	2B		C298	FF	FF	F0	03	FF	FF	FF	C0	08		C5D8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5	55	C1
BF58	F0	0F	F0	0F	F0	0F	F0	1F	49		C2A0	00	FF	FF	FF	00	00	3F	FF	9D		C5E0	55	55	FF	FF	FF	FF	FF	FF	49	
BF60	F8	1F	FF	FF	FF	FF	F0	1F	49		C2A8	FC	00	00	00	FF	F0	00	00	64		C5E8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A5	
BF68	F0	1F	F0	0F	F0	0F	F0	0F	3B		C2B0	03	FF	C0	00	00	00	FF	00	33		C5F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AD	
BF70	F0	0F	F8	1F	F8	1F	FF	FF	62		C2B8	00	00	00	3C	00	00	05	14	CF		C5F8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B5	
BF78	F0	0F	FF	FF	0F	F0	FF	F8	1F	53		C2C0	00	00	3C	00	00	00	FF	BD		C600	FF	FF	7F	FF	FF	FE	04	14	57	
BF80	F0	0F	FF	FF	0F	F0	FF	F8	1F	F2		C2C8	00	00	00	03	C0	00	00	10		C608	7F	FF	FF	FE	C0	3F	FF	FF	46	
BF88	F8	1F	7F	FF	FF	FE	05	14	7F	8A		C2D0	0F	00	F0	00	00	3F	00	CC		C610	C0	3F	FF	FF	FF	F0	0F	FF	D0	
BF90	00	00	3C	00	00	00	00	00	00	8A		C2D8	00	00	F0	00	C3	FF	00	03	0F		C618	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	03	D8
BF98																																

C788	FF	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	48	CAD0	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	05	10	7F	FF	A8	CE18	87	FF	E1	F7	87	87	FF	E1	32
C790	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	50	CAD8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	FF	FF	91	CE20	EF	87	87	FF	FF	F7	FF	FF	DE	
C798	F0	0F	FF	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	D7	CAE0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	12	CE28	F0	1F	EF	F8	7F	FE	1F	FF	8D	
C7A0	04	14	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F9	CAF0	FF	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AA	CE30	F8	7F	FE	1F	EF	F8	7F	FE	F6	
C7A8	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6A	CAF8	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	22	CE38	1F	F7	F8	7F	FF	FF	FF	FF	7F	
C7B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	70	CAF8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B2	CF	CE40	FF	E1	FF	F7	87	87	E1	FF	D2
C7B8	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7A	CB00	EF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AB	CE48	EF	87	87	E1	FF	F7	87	87	F8	
C7C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7F	CB08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	3B	CE50	E1	FF	FF	87	87	7F	FF	FF	70	
C7C8	FF	FF	D5	55	55	55	55	55	55	55	5F	CB10	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D3	CE58	FF	FF	05	10	7F	FF	FF	FF	B4	
C7D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8B	CB18	FF	F7	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	4B	CE60	FE	E1	FF	F7	FF	FF	E1	FF	E1	
C7D8	FC	03	C0	3F	FC	03	FF	FF	FF	FF	8B	CB20	FF	7F	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	71	CE68	EE	18	61	E1	FF	F6	18	61	EC	
C7E0	0F	FF	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	B1	CB28	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	62	CE70	E1	FF	EE	18	61	FF	FF	FF	79	
C7E8	FC	03	C0	3F	FC	03	7F	FF	FF	FF	2A	CB30	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F3	CE78	18	61	FF	1F	EF	FF	FF	FF	C7	
C7F0	FF	FF	04	14	7F	FF	FF	FF	FF	FF	47	CB38	FF	F7	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F3	CE80	1F	F7	FF	FF	FF	1F	EF	FF	6D	
C7F8	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	BB	CB40	FF	FF	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FB	CE88	FF	EE	1F	F7	FF	FF	FF	FF	65	
C800	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F0	CB48	EF	F8	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E5	CE90	EE	18	61	FF	E1	F6	18	61	14		
C808	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	CC	CB50	FF	FF	FF	F8	7F	FF	FF	FF	FF	FF	F7	CE98	FF	E1	EE	18	61	FF	E1	F6	83	
C810	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D0	CB58	F8	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	84	CEA0	18	61	FF	E1	FF	FF	FF	F7	33	
C818	D5	55	55	55	55	55	55	55	55	55	B0	CB60	FF	F7	FF	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	93	CEA8	FF	F7	FF	FF	05	10	7F	FF	FC	
C820	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E4	CB68	87	FF	FF	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	33	CEB0	FF	FF	FF	FF	FF	F7	FF	FF	6D	
C828	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EA	CB70	FF	FF	87	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	22	CEB8	FF	E1	EF	FF	FF	E1	E1	F7	EE	
C830	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F2	CB78	05	10	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D1	CEC0	FF	FF	E1	E1	FF	FF	FF	E1	1C	
C838	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FC	CB80	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B3	CEC8	E1	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	58	
C840	7F	FF	FF	FF	FF	04	14	7F	FF	FF	19	CB88	87	FF	FF	F7	87	87	FF	FF	FF	FF	DB	CED0	FF	FF	FF	F7	FF	FF	FF	FF	8E	
C848	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0A	CB90	EF	87	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5B	CED8	FF	FF	FF	FF	FF	F7	FF	FF	86	
C850	FC	03	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	03	CB98	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	CEE0	E1	E1	FF	FF	FF	E1	E1	F7	16	
C858	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2B	CBA0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	53	CEE8	FF	FF	E1	E1	FF	FF	FF	FF	44	
C860	FC	03	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	21	CBA8	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	DB	CEF0	E1	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	80	
C868	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	54	CB80	87	FF	FF	F7	87	87	FF	FF	FF	FF	03	CEF8	FF	7F	FF	FF	FF	FF	05	10	4C	19
C870	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	DC	CB88	EF	87	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	83	CF00	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	3E	
C878	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	38	CB90	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	CF08	FF	FF	E1	E1	FF	FF	FF	E1	ED	
C880	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	40	CB98	FF	FF	05	10	7F	FF	FF	FF	FF	FF	2B	CF10	E1	F7	87	FF	E1	E1	FF	87	75	
C888	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	48	CB00	FE	FF	FF	F7	87	87	FF	FF	FF	FF	9A	CF18	FF	E1	E1	F7	87	FF	FF	FF	23	
C890	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E9	CB08	EF	87	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A3	CF20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	FF	CF	
C898	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D9	CB08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9B	CF28	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	D7	
C8A0	C0	3F	FC	03	FF	FF	FF	FF	FF	FF	63	CB08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	14	CF30	FF	FF	E1	E1	FF	FF	87	E1	15	
C8A8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6B	CBF0	FF	F7	F8	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8D	CF38	E1	F7	FF	87	E1	E1	FF	FF	15	
C8B0	C0	3F	FC	03	FF	FF	FF	FF	FF	FF	72	CBF8	7F	FF	FF	FF	F8	7F	FF	FF	FF	FF	AC	CF40	EF	FF	E1	F7	FF	FF	FF	FF	D3	
C8B8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	78	CC00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	BC	CF48	EF	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	76	
C8C0	D5	55	55	55	55	55	55	55	55	55	58	CC08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C4	CF50	05	10	7F	FF	FF	FF	FF	FF	AD	
C8C8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	89	CC10	87	87	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	64	CF58	FF	F7	87	87	E1	E1	FF	87	63	
C8D0	C0	3F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	92	CC18	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6A	CF60	87	E1	E1	F7	87	87	E1	E1	3F	
C8D8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9A	CC20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	DB	CF68	EF	87	87	E1	E1	F7	FF	FF	EB	
C8E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	20	CC28	FF	E1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	CF70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	98	
C8E8	04	14	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	42	CC30	FF	FF	FF	E1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C6	CF78	F8	7F	FF	FF	FF	FF	FF	21		
C8F0	FC	03	C0	3F	FC	03	FF	FF	FF	FF	A4	CC38	E1	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C6	CF80	FF	F7	F8	7F	E1	E1	FF	FF	6C	
C8F8	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	01	CC40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F4	CF88	FF	F7	E1	F7	87	87	E1	E1	DF	
C900	FC	03	C0	3F	FC	03	FF	FF	FF	FF	C4	CC48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F4	CF90	EF	87	87	E1	E1	F7	87	87	23	
C908	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C9	CC50	E1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	CF98	FF	FF	FF	87	87	7F	FF	F7	D7	
C910	FF	FF	D5	55	55	55	55	55	55	55	A9	CC58	FF	FF	E1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D0	CFA0	FF	FF	FF	05	10	7F	FF	FF	FF	2D
C918	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0F	CC60	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0C	CF8A	FE	FF	FF	FF	FF	FF	E1	E1	FA	
C920	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E4	CC68	FF	7F	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	10	CFB0	EE	18	61	E1	F6	18	61	17		
C928	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EA	CC70	7F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AB	CFB8	E1	E1	EE	18	61	E1	F6	68		
C930	F0	0F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	74	CC78	FF	87	E1	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	CFC0	18	61	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F2	
C938	FF	FF	04	14	7F	FF	FF	FF	FF	FF	91	CC80	FF	F7	FF	87	E1	FF	FF	FF	FF	FF	96	CF8C	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	77	
C940	C0	3F	FC	03	C0	3F	FC	03	05	05	05	CC88	87	E1	FF	F7	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AE											

D160	FF	E1	E1	F7	FF	FF	E1	E1	A9	D4A8	00	A8	91	13	24	00	00	B0	9C	D7F0	00	00	00	00	00	00	00	00	C7	
D168	EF	FF	FF	E1	E1	F7	FF	FF	DD	D4B0	48	A8	90	13	03	00	00	B1	CB	D7F8	00	00	00	00	00	00	00	00	CF	
D170	FF	FF	EF	87	FF	E1	E1	F7	6D	D4B8	48	A8	92	13	04	04	E5	CA	D8	D800	00	00	00	00	00	00	00	00	D8	
D178	87	FF	E1	E1	EF	87	FF	E1	E7	D4C0	05	1B	00	38	55	14	00	64	B9	D808	00	00	00	00	00	00	00	00	E0	
D180	E1	F7	87	FF	E1	E1	EF	FF	5F	D4C8	38	00	94	24	04	14	50	61	5B	D810	00	00	00	00	00	00	00	00	E8	
D188	FF	7F	FF	F7	FF	FE	05	10	DF	D4D0	38	50	92	11	12	38	50	68	D1	D818	00	00	00	00	00	00	00	00	F0	
D190	7F	FF	FF	FF	FE	FF	FF	F7	D0	D4D8	14	50	98	42	0B	04	4E	47	8E	D820	00	00	00	00	00	00	00	00	F8	
D198	87	FF	86	18	6F	87	FF	86	08	D4E0	03	27	00	28	C7	20	A8	68	FD	D828	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
D1A0	18	77	87	FF	86	18	6F	87	1A	D4E8	28	00	B4	24	16	20	00	62	54	D830	00	00	00	00	00	00	00	00	08	
D1A8	FF	86	18	77	FF	FF	FF	FF	89	D4F0	28	A8	B1	31	05	00	00	00	7B	D838	00	00	00	00	00	00	00	00	10	
D1B0	EF	FF	87	FF	FF	F7	F8	7F	53	D4F8	00	00	00	00	00	04	E5	CA	7F	D840	00	00	00	00	00	00	00	00	18	
D1B8	FF	FF	FF	87	FF	FF	FF	F7	E2	D500	04	06	00	49	C7	00	00	44	33	D848	00	00	00	00	00	00	00	00	20	
D1C0	F8	7F	86	18	6F	FF	FF	86	99	D508	48	00	54	00	15	00	A8	48	7E	D850	00	00	00	00	00	00	00	00	28	
D1C8	18	77	FF	87	86	18	6F	FF	BA	D510	48	A8	58	00	0A	00	50	44	CB	D858	00	00	00	00	00	00	00	00	30	
D1D0	87	86	18	77	FF	87	FF	FF	C1	D520	05	00	00	4F	C7	00	00	01	19	D860	00	00	00	00	00	00	00	00	38	
D1D8	EF	FF	87	7F	FF	FF	FF	FE	90	D528	00	A8	11	00	12	22	10	54	4E	D870	00	00	00	00	00	00	00	00	48	
D1E0	05	10	7F	FF	FF	FF	FF	FE	3F	D530	22	A0	58	00	08	24	48	01	94	D878	00	00	00	00	00	00	00	00	50	
D1E8	FF	F7	FF	FF	86	18	6F	87	41	D538	24	68	11	00	12	04	00	00	C0	D880	42	BA	3C	BD	F4	BB	64	CD	2D	
D1F0	87	86	18	77	87	87	86	18	09	D540	02	21	52	2E	7D	1A	08	A4	FB	D888	00	BA	C0	BD	50	BB	8E	D1	01	
D1F8	6F	87	86	18	77	87	87	87	69	D548	2E	A8	98	24	0E	1A	78	A1	F0	D890	00	BA	86	BE	50	BB	A2	CF	E2	
D200	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	B2	D550	2E	38	92	31	0A	2E	78	A8	A6	D898	00	BA	82	BE	A2	BB	78	CB	8A	
D208	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	C2	D558	1A	38	94	42	0F	2A	00	00	68	D8A0	42	BA	3C	BD	F4	BB	1C	CC	04	
D210	FF	F7	FF	FF	86	18	6F	87	6A	D560	03	00	9A	4F	C7	00	00	B1	19	D8A8	00	BA	C8	BE	50	BB	8E	D1	D8	
D218	87	86	18	77	87	87	86	18	32	D568	00	00	B1	33	12	24	00	B1	08	D8B0	00	BA	4C	BF	50	BB	EA	D0	12	
D220	6F	87	86	18	77	87	87	87	92	D570	24	80	00	33	04	2C	00	B1	2D	D8B8	00	BA	44	BE	A2	BB	CA	CB	3E	
D228	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	5A	D578	24	80	B1	33	0E	0A	00	00	E7	D8C0	00	BA	7E	BD	50	BB	B6	CD	1B	
D230	FF	FE	05	10	7F	FF	FF	FF	90	D580	05	00	9A	4F	C7	00	00	01	0B	D8C8	00	BA	0A	BF	50	BB	46	DB	44	
D238	FE	E1	E1	F7	87	E1	E1	E1	91	D588	48	80	62	33	13	24	80	38	A9	D8D0	00	BA	4A	BE	50	BB	5B	CF	8E	
D240	EF	87	E1	E1	F7	87	87	87	D6	D590	24	80	38	00	10	00	00	00	51	D8D8	00	BA	02	BE	50	BB	0C	CC	C1	
D248	E1	E1	EF	87	87	FF	FF	F7	CE	D598	00	00	00	00	00	04	00	00	71	D8E0	42	BA	3C	BD	EA	BC	FC	C6	15	
D250	FF	FF	E1	E1	EF	87	7F	E1	29	D5A0	03	1A	38	35	97	14	48	48	3A	D8E8	00	BA	02	BE	46	BC	30	CA	36	
D258	E1	F7	87	F7	E1	E1	EF	87	22	D5A8	14	68	54	00	06	16	20	11	9A	D8F0	00	BA	4C	BF	46	BC	AA	C6	FF	
D260	7F	E1	E1	F7	F8	7F	FF	FF	DF	D5B0	16	90	21	00	0F	34	20	44	F3	D8F8	00	BA	0A	BF	98	0C	76	C3	E0	5E
D268	EF	FF	FF	E1	E1	F7	87	87	87	D5B8	34	90	58	00	06	0A	00	00	B3	D900	42	BA	3C	BD	EA	BC	6C	C4	A4	
D270	E1	E1	EF	87	E1	E1	F7	87	BA	D5C0	01	00	00	4F	C7	24	00	44	14	D908	00	BA	7E	BD	46	BC	8C	C9	2D	
D278	87	87	E1	E1	EF	87	87	7F	96	D5C8	24	00	44	00	0A	24	50	42	C5	D910	00	BA	86	BE	46	BC	3A	C9	EC	
D280	FF	F7	FF	FE	00	00	00	00	45	D5D0	24	50	41	00	13	00	00	00	6D	D918	00	BA	44	BE	98	0C	1A	C4	DF	
D288	00	00	00	00	00	00	00	00	5A	D5D8	00	00	00	00	00	04	00	00	B1	D920	00	BA	C8	BE	46	BC	06	C6	07	
D290	00	00	00	00	00	00	00	00	62	D5E0	00	00	00	00	00	24	00	40	19	D928	00	BA	C0	BD	46	BC	96	C8	08	
D298	00	00	00	00	00	00	00	00	6A	D5E8	00	00	11	00	0A	24	00	44	80	D930	00	BA	44	BE	46	BC	A0	C7	2E	
D2A0	00	00	00	00	00	00	00	00	72	D5F0	14	40	11	00	15	24	A8	40	4B	D938	00	BA	02	BE	46	BC	10	C5	62	
D2A8	00	00	00	00	00	00	00	00	7A	D5F8	3E	40	11	00	05	04	00	00	65	D940	42	BA	3C	BD	EA	BA	8E	BF	FF	
D2B0	00	00	00	00	00	00	00	00	82	D600	05	27	18	4F	87	00	40	01	31	D948	42	BA	3C	BD	EA	BA	8E	BF	0F	
D2B8	00	00	00	00	00	00	00	00	8A	D608	00	40	01	00	10	20	40	68	F7	D950	42	BA	3C	BD	EA	BA	8E	BF	0F	
D2C0	00	00	00	00	00	00	00	00	92	D610	20	40	64	44	09	22	00	01	1A	D958	42	BA	3C	BD	EA	BA	8E	BF	1F	
D2C8	00	00	00	00	00	00	00	00	9A	D618	22	80	01	00	14	04	00	00	A9	D960	00	BA	7E	BD	84	BA	F4	BF	17	
D2D0	00	00	00	00	00	00	00	00	AA	D620	04	00	00	4F	C7	34	00	34	78	D968	00	BA	C8	BE	84	BA	F2	C1	72	
D2D8	00	00	00	00	00	00	00	00	B2	D628	48	50	12	00	0A	34	50	12	48	D970	00	BA	7E	BD	84	BA	F4	BF	2F	
D2E0	00	00	00	00	00	00	00	00	BA	D630	34	50	12	00	0E	16	50	12	22	D978	00	BA	C8	BE	84	BA	F2	C1	82	
D2E8	00	00	00	00	00	00	00	00	C2	D638	16	50	54	00	0C	04	00	00	D8	D980	00	BA	C0	BD	84	BA	5A	C0	E8	
D2F0	00	00	00	00	00	00	00	00	F2	D640	03	00	00	72	4F	C7	3C	58	72	A7	D988	00	BA	0A	BF	84	BA	58	C2	3C
D2F8	00	00	00	00	00	00	00	00	64	D648	48	58	82	33	10	1E	58	70	69	D990	00	BA	C0	BD	84	BA	5A	C0	F8	
D300	05	00	B2	4F	C7	26	98	70	CE	D650	28	58	82	33	06	1C	58	72	47	D998	00	BA	0A	BF	84	BA	58	C2	4C	
D308	00	98	81	33	12	28	98	71	6A	D658	1C	58	82	33	0F	04	00	00	6A	D9A0	00	BA	02	BE	84	BA	C0	C0	B1	
D310	22	98	80	33	10	00	00	00	60	D660	06	2B	3A	4F	C1	00	A8	A1	FA	D9A8	00	BA	02	BE	84	BA	C0	C0	B9	
D318	00	00	00	00	00	00	00	00	9E	D668	00	A8	A1	33	12	24	A8	A8	40	D9B0	00	BA	02	BE	84	BA	C0	C0	C1	
D320	06	2B	3A	4F	C1	00	A8	A1	B7	D670	24	A8	A8	44	11	24	20	42	95	D9B8	00	BA	02	BE	84	BA	C0	C0	C9	
D328	00	A8	A1	33	12	24	A8	A8	FD	D678	24	20	A1	30	13	04	00	00	7A	D9C0	00	BA	44	BE	84	BA	26	C1	7A	
D330	24	A8	A8	44	11	24	20	42	52	D680	05	00	00	4F	C7	48	50	42												

DB38	18	21	50	03	2B	7C	B5	20	1B	DE80	79	FB	C9	AF	32	DB	B4	32	3D	E1C8	00	78	78	00	00	01	E0	1C	96			
DB40	FB	CD	80	30	21	CD	EF	46	B6	DE88	DC	B4	32	DD	B4	CD	87	7F	8C	E1D0	00	00	03	C0	00	00	00	03	77			
DB48	23	4E	23	7E	A7	20	02	79	77	DE90	4F	DD	71	00	CD	87	7F	47	25	E1D8	F0	00	00	00	00	00	00	00	A9			
DB50	B8	F5	CD	00	DB	F1	3E	00	AF	DE98	DD	70	01	AF	21	00	C0	22	76	E1E0	00	00	00	00	00	00	7F	3F				
DB58	C8	3D	C9	3E	07	C3	CC	DC	B1	DEA0	DE	B4	E5	67	68	CB	18	8D	34	E1E8	FF	FE	00	E0	7F	FF	FF	23				
DB60	3E	03	C3	CC	DC	CD	F5	DA	83	DEA8	6F	CD	D1	B4	2B	22	E0	B4	28	E1F0	C0	3F	FF	FF	00	C0	3F	FF	CC			
DB68	3E	FF	CD	D6	DB	CD	80	30	7B	DEB0	E1	DD	4E	02	CD	87	7F	47	B6	E1F8	FF	00	E0	7F	FF	FF	00	FF	D1			
DB70	CD	CE	35	20	10	3A	34	DA	93	DEB8	A7	28	11	CD	87	7F	F3	ED	29	E200	FF	FF	FF	FF	FF	F8	1F	FF	F4			
DB78	A7	28	0A	21	00	09	2B	7D	FE	DEC0	79	77	D3	5F	FB	CD	7E	B4	BA	E208	00	FF	FF	00	FF	FF	FF	FF	D6			
DB80	B4	20	FB	18	E8	F5	AF	CD	9B	DEC8	10	F4	18	E8	CD	87	7F	47	C4	E210	00	FF	FF	FF	FF	F8	1F	FF	05			
DB88	D6	DB	CD	00	DB	F1	C9	3E	B4	DED0	CD	87	7F	F3	ED	79	77	D3	24	E218	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F2			
DB90	06	C3	CC	DC	3E	04	C3	CC	AD	DED8	5F	FB	CD	7E	B4	10	F1	18	28	E220	07	00	FF	FF	FF	FC	03	00	FF	05		
DB98	DC	AF	32	4C	E6	CD	F5	DA	FE	DEE0	D3	F1	C9	F5	11	A0	00	E2	E228	FF	FC	03	00	FF	FF	FF	FF	FF	08			
DBA0	79	CD	18	00	CD	00	DB	C9	4A	DEE8	19	3A	DC	B4	3C	DD	BE	BC	E230	00	00	7F	FF	FF	FF	FF	FF	00	03	90		
DBA8	3E	05	C3	CC	DC	3E	01	C3	33	DEF0	01	38	3F	ED	5B	E0	B4	A7	C9	E238	C0	00	00	00	03	C0	00	00	00	9D		
DBB0	9A	DB	DB	40	E6	01	3E	00	40	DEF8	ED	52	3A	DD	B4	3C	DD	2B	2B	E240	00	03	FF	E0	00	00	07	FF	0A			
DBB8	C0	3D	C9	78	32	33	DA	79	89	DF00	B4	DD	BE	00	38	2B	3A	DB	A6	E248	00	00	00	00	00	F0	00	07	00	19		
DBC0	32	34	DA	C9	CD	F5	DA	08	48	DF08	B4	A7	2C	7B	B4	3C	DD	B4	F6	E250	3E	00	F0	00	00	00	78	00	F0	C8		
DBC8	FD	21	DD	DB	FD	E5	DD	E9	14	DF10	3D	32	DB	DA	DD	35	01	CA	CA	E258	00	01	F0	00	F0	00	07	C0	E2			
DBD0	08	CD	00	DB	08	C9	32	A7	05	DF18	7B	B4	DD	CB	01	46	20	0A	3F	E260	00	F0	00	1F	00	00	F0	00	01	A7		
DBD8	E6	E6	01	F6	80	32	A8	E6	B6	DF20	11	60	FF	2A	E0	B4	11	50	00	E268	7C	00	00	F0	01	F0	00	00	00	00		
DBE0	D3	51	3A	89	EF	FE	29	3A	F2	DF28	E0	B4	2A	ED	B4	11	50	00	B8	E270	3C	03	C0	C0	00	00	00	01	F0	42		
DBE8	87	EF	3D	30	01	87	D3	50	51	DF30	19	AF	32	DC	B4	F1	C9	54	A7	E278	00	00	00	00	00	00	00	00	00	5A		
DBF0	3A	8E	EF	3D	D3	50	C9	3E	E1	DF38	5D	29	29	19	29	29	29	29	83	E280	00	00	00	00	00	00	00	7F	FF	0E		
DBF8	FF	18	01	AF	CD	D6	DB	C9	E1	DF40	C9	00	00	00	00	00	00	00	E8	E288	FF	FE	00	E0	7F	FF	FF	FF	00	C4		
DC00	C9	01	0A	00	11	13	DC	CD	7D	DF48	00	00	00	00	00	00	00	00	27	E290	C0	3F	FF	FF	00	C0	3F	FF	6D	00		
DC08	7D	DC	01	70	17	79	B0	0B	F9	DF50	00	87	7F	F3	ED	79	77	D3	D8	E298	FF	00	E0	7F	FF	FF	FF	00	FF	D5		
DC10	20	FB	C9	59	59	59	59	59	59	DF58	5F	FB	CD	7E	B4	10	F1	18	A9	E2A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F8	1F	FF	94		
DC18	59	59	59	59	59	3E	FF	32	20	DF60	D3	F1	F1	C9	F5	11	A0	00	63	E2A8	00	FF	F0	0F	FF	00	FF	F0	76	00		
DC20	06	F0	32	CD	E6	CD	F5	DA	73	DF68	19	3A	DC	B4	3C	DD	BE	3D	E2B0	00	FF	FF	FF	FF	F8	1F	FF	00	B5	00		
DC28	CD	A9	CD	06	0A	CD	87	7F	39	DF70	01	38	3F	ED	5B	E0	B4	A7	4A	E2B8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	92		
DC30	D6	59	20	F7	10	F7	32	CD	58	DF78	ED	52	3A	DD	B4	3C	DD	0A	5F	E2C0	07	00	FF	FF	FF	FC	03	00	FF	A5		
DC38	E6	32	06	F0	3D	00	DB	C9	93	DF80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	E2C8	FF	FC	03	00	FF	FF	FF	FF	07	AB		
DC40	AF	32	06	F0	3D	32	CD	E6	15	DF88	00	00	00	00	00	00	00	00	67	E2D0	00	7F	FF	FF	FF	FF	00	00	03	30		
DC48	CD	F5	DA	CD	A9	CD	21	00	33	DF90	00	00	00	00	00	00	00	00	6F	E2D8	C0	00	00	00	03	C0	00	00	00	3D		
DC50	00	79	B0	28	20	CD	F5	DA	39	DF98	00	00	00	00	00	00	00	00	77	E2E0	00	07	E0	00	00	00	00	1F	F8	C0		
DC58	CD	87	7F	F5	CD	00	DB	F1	95	DFA0	00	00	00	00	00	00	00	00	7F	E2E8	00	00	00	7C	3E	00	00	01	85	00		
DC60	12	13	0B	D5	16	00	5F	19	CF	DFA8	00	00	00	00	00	00	00	00	87	E2F0	F0	08	00	03	C0	03	C0	03	C0	D7		
DC68	3A	33	DA	A7	28	04	7B	32	0B	DFB0	00	00	00	00	00	00	00	00	8F	E2F8	00	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	23	D2	
DC70	56	FF	D1	18	DC	32	CD	E6	4B	DFB8	00	00	00	00	00	00	00	00	97	E300	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	2C	
DC78	CD	00	DB	87	C9	3E	FF	32	EB	DFC0	00	00	00	00	00	00	00	00	9F	E308	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	37	
DC80	CD	E6	CD	F5	DA	CD	A9	DC	FD	DFC8	00	00	00	00	00	00	00	00	A7	E310	C0	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	00	48	
DC88	21	00	00	CD	00	DB	79	B0	56	DFD0	00	00	00	00	00	00	00	00	AF	E318	C0	03	C0	03	C0	03	C0	03	C0	00	AE	
DC90	28	12	1A	D5	16	00	5F	19	23	DFD8	00	00	00	00	00	00	00	00	B7	E320	07	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0E	1F	13	00	
DC98	CD	F5	DA	7B	D1	CD	D0	7F	78	DFE0	00	00	00	00	00	00	00	00	BF	E328	FF	7F	FF	0E	1F	FF	0E	1F	FF	A2	00	
DCA0	13	0B	18	E7	32	CD	E6	B7	35	DFE8	00	00	00	00	00	00	00	00	C7	E330	FF	F0	0E	1F	FF	7F	FF	FF	00	9C	00	
DCA8	C9	F5	E5	AF	32	CA	E6	3D	F5	DFF0	00	00	00	00	00	00	00	00	CF	E338	0E	1F	FF	FF	FF	F0	0F	FF	42	00	00	
DCB0	32	07	F0	3E	C3	CD	C9	ED	9E	DFF8	00	00	00	00	00	00	00	00	D7	E340	FF	7F	FF	F0	0F	E1	FF	FF	FF	7D	00	
DCB8	21	C1	CD	22	CA	ED	E1	F1	FD	E000	00	00	00	00	00	00	7F	FF	5E	E348	FF	F0	0E	E1	FF	7F	FF	FF	00	77	00	
DCC0	C9	D1	D1	CD	00	DB	AF	32	90	E008	FF	FE	E0	7F	FF	FF	FF	00	42	E350	0F	E1	FF	FF	FF	F0	0F	E1	FF	00	00	
CCC0	CD	E6	37	C9	ED	73	57	E8	F6	E010	C0	3F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	83	E358	FF	7F	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	C3	00	
CCD0	31	00	E6	F5	C5	D5	E5	FF	A6	E018	FF	FF	E0	7F	FF	FF	FF	FF	12	E360	FF	F0	0E	1F	FF	7F	FF	FF	FF	CC	00	
CCD8	AF	67	29	11	F6	CD	19	7E	6D	E020	FF	FF	FF	00	FF	F8	1F	FF	13	E368	0F	FE	1E	FF	FF	F0	0F	FE	7C	00	00	
CCD8	23	66	6F	E5	FD	E1	E1	D1	29	E028	00	FF	F0	0F	FF	FF	FF	FF	F4	E370	1F	7F	FF	F0	0F	FE	1E	FF	0A	00	00	
CCE0	C1	F1	E5	21	F1	DC	E3	FD	29	E030	0F	FF	00	FF	FF	1F	FF	00	33	E378	FF	F0	07	FF	FF	7F	FF	E0	AD	00	00	
CCF0	E9	ED	7B	57	E8	C9	35	DE	38	E038	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FE	10	E380	07	FF	FF	FF	FF	0E	1F	73	00	00	00	
CCF8	BF	DA	10	DB	65	DB	99	DB	0C	E040	07	00	FF	FF	FC	03	00	FF	23	E388	FF	7F	FF	F0	0E	1F	FF	0E	1F	FF	02	00
DD00	AD	DB	AD	DB	65	DB	65	DA	6C	E048	FF	FC	03	00	FF	FF	FF	FE	29	E390	FF	0E	0E	1F	FF	7F	FF</					


```

1660 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("55AA55A954A52255AA55AA54
AA50880255AA55A954A52255")
1670 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("54A52A15AA552A55AA508040
0000800054A52A15AA552A55")
1680 DEFCHR$(68)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
1690 DEFCHR$(69)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
1700 DEFCHR$(70)=HEXCHR$("002004390200A855435C7B46
7D030000435C43406C03A855")
1710 DEFCHR$(71)=HEXCHR$("0E0000809E0E005F10FF07F
61F10F00F00FB04F6D00950")
1720 DEFCHR$(72)=HEXCHR$("80010B021780000859C614DD
C85ED80059C719D15452D800")
1730 DEFCHR$(73)=HEXCHR$("0DC8D0C000000009F0352820
80000000C5C5D82080000009")
1740 DEFCHR$(74)=HEXCHR$("AA55AA54A0438C0B00000000
01041334AA55AA54A1449034")
1750 DEFCHR$(75)=HEXCHR$("A840049000009C3300033B6F
037C63CCA8430590026C63C0")
1760 DEFCHR$(76)=HEXCHR$("004802802088220800B7FD7F
DF775DB600C9F29C2F8B63AA")
1770 DEFCHR$(77)=HEXCHR$("2A1502A1004100190080E050
F8A49C642A9522B118659C75")
1780 DEFCHR$(78)=HEXCHR$("0000000000030C0B44AA04A8
11841334AA440A14A1049034")
1790 DEFCHR$(79)=HEXCHR$("0000049000009C3344A33B6F
037C63CCA8430590026C63C0")
1800 DEFCHR$(80)=HEXCHR$("004802802088220800B7FD7F
DF775DB600C9F29C2F8B63AA")
1810 DEFCHR$(81)=HEXCHR$("000000A000400018448AE452
F9A49C642A8422B118649C74")
1820 DEFCHR$(82)=HEXCHR$("0020043902000000435C7B46
7D0314A0435C43406C03A800")
1830 DEFCHR$(83)=HEXCHR$("0E0000809E0E0000F10FF07F
61F10F00F00FB04F6D00900")
1840 DEFCHR$(84)=HEXCHR$("80010B021780000059C614DD
C85ED80059C719D15452D800")
1850 DEFCHR$(85)=HEXCHR$("0CC8D0C000000000F0352820
80000000C5C5D82080000000")
1860 DEFCHR$(86)=HEXCHR$("000000000000000044AA04AA
11A015A0AA440A15A011AA00")
1870 DEFCHR$(87)=HEXCHR$("000000000000000044AA04AA
11A015A0AA440A15A011AA00")
1880 DEFCHR$(88)=HEXCHR$("288A700008210000DC76DC00
76D97901000000000010101")
1890 DEFCHR$(89)=HEXCHR$("0210030F31F7FFF3C69271F
7FFCF8F00001071F7FFFFF")
1900 DEFCHR$(90)=HEXCHR$("28C2F0FCFFFFF1C8E8080
C334080800C0F0FCFFCF8F0")
1910 DEFCHR$(91)=HEXCHR$("0210060020C0C0C03D6F3B00
300C800000000000000000")
1920 DEFCHR$(92)=HEXCHR$("2889710008210600D971D900
77DE7B000101010000000000")
1930 DEFCHR$(93)=HEXCHR$("FFFFFFF7F1076100F8F8E601
82E0D800FFFFF7F1076100")
1940 DEFCHR$(94)=HEXCHR$("FFFFFFF7F1076100F8F8E601
82E0D800F8F8F4C380800000")
1950 DEFCHR$(95)=HEXCHR$("C2C0C600601860000D0F0B00
B8ECD80000000000000000")
1960 DEFCHR$(96)=HEXCHR$("288A700008210000DC76DC00
77DE700F00000000000000")
1970 DEFCHR$(97)=HEXCHR$("02100600601860033D6F3B00
B8ECD80300000000000003")
1980 DEFCHR$(98)=HEXCHR$("288A70030F3FFCF0DC76DC03
4F3CF0C00000000030F3FFCF")
1990 DEFCHR$(99)=HEXCHR$("003CF0C00186000003CF0C0
082CD800003CF0C0000000")
2000 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("0080700000000000CC4FD30
34C333C000C0F03030F3FC00")
2010 DEFCHR$(101)=HEXCHR$("0FFF3C0C000060000FFCF03
0FC0FD0000FFFFCF0C0F0000")
2020 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("C80A7000080106000C36DC0
0C7CE3B00C000000C0C0000")
2030 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("02100600601860003D6F3B00
B8ECD80000000000000000")
2040 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("288A700000000101DC76DC0
0619E19180000000011E1919")
2050 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("02100000033DA33F3C69063
8C02800000010639C63EFC0")
2060 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("280A00008080C0B45C96601
C030001000080080C637C3F03")
2070 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("0210060000000003D6F3B00
08078181000000000789898")
2080 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("018060008200600994CC60
371DC7B00190C06030100000")
2090 DEFCHR$(109)=HEXCHR$("8343030301000000000000
000E01F00FCFC7C3C9E0E1F00")
2100 DEFCHR$(110)=HEXCHR$("C080408000000000102100
85107F8003F3F3E3C7907F800")
2110 DEFCHR$(111)=HEXCHR$("000006000186000193363C
0982CD800983060C08000000")
2120 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("288A600000000000DC76C01
C4ECE4E0F000001C0E0C0E0F")
2130 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("02100000610C300003D68270

```

```

F261F7FFF0000070F071F7FFF")
2140 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("280A000000401020DC769CC
183B3EEDC000000C183F3FEFC")
2150 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("0210060000040003D6F1BE
0180C4C0C00000E0180C0C0")
2160 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("2088700008200600D374DC0
076DC7B00030000000000000")
2170 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("0000000000000000FF7F3F0
D7FFF0000FF7F3F0F7FFF0000")
2180 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("0000000000000000FBF7E84
0A9FA0100FFFFF80FCFE0000")
2190 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("000006006030600019E71B0
0B058D00018E000000000000")
2200 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("00000000000000040A2042
010A405080044090021100A00")
2210 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("00000000000000044A8800
20108140800400A400218A00")
2220 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2230 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2240 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("554AAD54AA55AA55FF1F070
100000000FF5FAF55AA55AA55")
2250 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("55AA55AA955AA955FFFFFFF
F3F0F3000FFFFFFF5FAB55")
2260 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("4080408040814205FFFFFFF
FFFCF870C0C0E0C0E0C1E245")
2270 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("000102152A55AA55E0C0800
0000000000102152A55AA55")
2280 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("AA55AA55AA57AF7F00000000
00000300AA55AA55AA57AF7F")
2290 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("AA55AF7FFFFFFF00000000
81880000AA55AF7FFFFFFF")
2300 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("AAD5EAD5EAD5EAD500000000
00000000AA95CA81C080C0C0")
2310 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2320 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("FF5FAF55AA55AA5510000000
00000000FF5FAF55AA55AA55")
2330 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("FFFFFFF5FAB550000000000
00000000FFFFFFF5FAB55")
2340 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("EAD5EAD5EAD5EAD500000000
00000000C0C0E0C0E0C1E245")
2350 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("A04182152A55AA5500000000
0000000000102152A55AA55")
2360 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("AA55AA55AA54A04000000000
00000000AA55AA55AA54A040")
2370 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("AA55AA500000000500000000
00000000AA55AA5000000000")
2380 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("A041AA55AA55AA5500000000
00000000A040A040AA55AA55")
2390 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("A815AA55AA55AA5500000000
00000000000000008055AA55")
2400 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("AA55AA150000001000000000
00000000AA55AA1500000000")
2410 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("AA55AA55AA550A0500000000
00000000AA55AA55AA550A05")
2420 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("AA51AA55AA55AA5500000000
0000000000000000255AA55")
2430 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("0208A55AA55AA5500000000
0000000002050A55AA55AA55")
2440 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("7F7E7D7A754A15002A552A5
52A552A007F7E7D7A754A1500")
2450 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("7EBE5AE56AA54002A54AA4
A4250A800008040A050A85400")
2460 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2470 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2480 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2490 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2500 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2510 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2520 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2530 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2540 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2550 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA5500000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2560 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2570 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2580 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2590 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A800000000000000000")
2600 DEFCHR$(160)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")

```



```

2610 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A80000000000000000000")
2620 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("2A542850204000002A552A5
52A552A002A54285020400000")
2630 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("542A140A040200000040A04
0A050A80000000000000000000")
2640 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("57AF5FBF5FBF5FBFAE59BA5
DB25DBA5557AF5FBF5FBF5FBF")
2650 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("158AD5CAD5CAD5CA2A158A4
58A458A45158A55A58A55A58A")
2660 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("5FBF5FBF7EFE44A4BA5DBA5
7AE6A6545DBF5FBF7EE46A4")
2670 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("C5C8C1C0E1F8012A8A55804
1A07800454588418061B8012A")
2680 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2690 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("AA45B27FFD5A6550000000
00005A655AA458205A485A655")
2700 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("8A75FCFFFD4AA540000000
000D4AA548A25A05080D4AA54")
2710 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("AA55AA552A552A55000000
00000000AA55AA552A552A55")
2720 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("AA55A259BC7AD06900000000
000005068AA5A24190000069")
2730 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("AA55AA55AA9FA090000000
000A8FA08AA55AA55AA9FA0A")
2740 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("AA55AA47AB53B27900000000
203030201AA55AA47AB43A251")
2750 DEFCHR$(175)=HEXCHR$("A6D5A655EF55AA55A6D5A65
5EF55AA55A6D5A655EF55AA55")
2760 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("AAFFFFFFFFFF7562AA0000
000007562AA855A854207562")
2770 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("2AF9FDFCFDFE51AA0001010
0010051AA2A010100418051AA")
2780 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("9468D5AADD2A55AA9468D5A
ADD2A55AA9468D5AADD2A55AA")
2790 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("586152215209347A5060502
050000005861522152012050")
2800 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("FCFCD263D322A9560000526
35322012A050D263D322A956")
2810 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("AA15DBB655AA55AA15DBB
655AA55AA15DBB655AA55AA")
2820 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("EE5FBF7C3C2A342AE040800
03C2A342AE040800283C2A342A")
2830 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("51EE55AA50A0408051EE55A
A55AA55AA51EE55AA50A04080")
2840 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("50EE55AA0502010050EE55A
A55AA55AA50EE55AA05020100")
2850 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("F52C14A810810281002C14A
81080008A02C14A810810281")
2860 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("288A700008210600DC76DC0
077DE7B00000000000000000")
2870 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("02100600601860003D6F3B0
0B8ECD800000000000000000")
2880 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2890 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2900 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2910 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
2920 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("288A700009230703DC76DC0
071D26402000000001030603")
2930 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("00230F0787FFFFF3C52080
604AA000000030E0686FE00FE")
2940 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("284AB0C0A0D5FFD51C06000
0000000000C07060617F007F")
2950 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("021006008048A0403D6F3B0
0180C0000000000080C060C0")
2960 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("298A700008210600D976DC0
077DE7B00010000000000000")
2970 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("87070707670F63000466240
6A4C8D200806060606060F0200")
2980 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("A0C2A0C0A0F1C6000006040
007020B006160606060F04000")
2990 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("82100600601860001D6F3B0
0B8ECD800800000000000000")
3000 DEFCHR$(200)=HEXCHR$("288A700008210600DC76DC0
077DE7B00000000000000000")
3010 DEFCHR$(201)=HEXCHR$("02100200621860013D6C330
3B3ECD801000003030000001")
3020 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("00A20020020800000F3391
3F030FFF300F3FF32F33CF5E3")
3030 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("02000200000000003DC831
CFC30FC0C00C0801CF430F438")
3040 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("288A700002200400DC76DC0
172D278000000000103030000")
3050 DEFCHR$(205)=HEXCHR$("0408008000021000271F6CB
E7F8D8C00071E78FED0F1800")
3060 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("0008300008010600C3341CC
0C79E7B08820000C00000000")
3070 DEFCHR$(207)=HEXCHR$("0000060060186000F00F3B0
0B8ECD800B00000000000000")
3080 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("288867010923070FDC70C70

```

```

171D3660C000007010103070F")
3090 DEFCHR$(209)=HEXCHR$("020077AAD5AAFFFF3D0077A
AD5AA00C0000077AAD5AAFFFF")
3100 DEFCHR$(210)=HEXCHR$("280077AA55AAFFFD0077A
A55AA0000000077AA55AAFFFF")
3110 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("020072C040C0E0F03D0F73C
048CC2010000070C040C0E0F0")
3120 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("1F9F4F07082106009918CC0
770DE7B001F1F0F0700000000")
3130 DEFCHR$(213)=HEXCHR$("FFFFFFF1F6000C020C01
0E41FC000FFFFFFF1F0000")
3140 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("FFFFFFF8060000000000
007F80300FFFFFFDEFFF80000")
3150 DEFCHR$(215)=HEXCHR$("F8F8F6E000186000090913E
018ECD80078F8B0E000000000")
3160 DEFCHR$(216)=HEXCHR$("288A70000311070FDC76DC0
16791F1F1F0000001071F1F1F")
3170 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("001F2F7F8E0C0001F7FF
FFFFFFF001F7FFFFFFF")
3180 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("00F8F8E0186020200F8FEF
FFFFFFF00F8FEFFFFFFF")
3190 DEFCHR$(219)=HEXCHR$("02100600208000003D6F3B0
0E0F8F8F80000000E0A850A8")
3200 DEFCHR$(220)=HEXCHR$("0F9C0000082106009F1FE70
176DE7B001F1F070100000000")
3210 DEFCHR$(221)=HEXCHR$("C060180820006000FFFFFFF
F7F8FD000FFFFFFFA750A0000")
3220 DEFCHR$(222)=HEXCHR$("0206100004000600FFFFFFF
F2F90300FFFFFFFA5A5A80000")
3230 DEFCHR$(223)=HEXCHR$("0080260060186000F9F9E38
038ECD80050A8600000000000")
3240 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("288A700718303130DC76D80
0406001010000000719303131")
3250 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("00007F80007F9C78000000
0007FFFFFF0007F8FFF7FDFDA")
3260 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("0800FE0100FE3F1F0C0000
000FEFFDF00F0FED1FFFE7F9F")
3270 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("021006E0186C8C3D6F1B0
002008000000000E0980C8C8")
3280 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("18867100082106008060D80
077DE7B001806010000000000")
3290 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("FE7FDF0F00006000FF7D1C0
D0FC0D00FF7FDF1F300F0000")
3300 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("3FFAEBD000010600BF3AA81
0F020B003FFAEBD80CF00000")
3310 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("186086006018600001071B0
0B8ECD8001860000000000000")
3320 DEFCHR$(232)=HEXCHR$("288A700006000020DC76D80
71F3F3F3F000000000000020")
3330 DEFCHR$(233)=HEXCHR$("0200070000000003D007FF
FFFFFFF00000070000000000")
3340 DEFCHR$(234)=HEXCHR$("28000000000000DC00FEF
FFFFFFF0000000000000000")
3350 DEFCHR$(235)=HEXCHR$("02100600000000003D6F1BE
0D8ECD4A8000000000000004")
3360 DEFCHR$(236)=HEXCHR$("1C83720602300008F63D80
363D17C001C03030707030000")
3370 DEFCHR$(237)=HEXCHR$("00E01E0000007F00FFFF8E0
018A03F0000E09F0000E07F00")
3380 DEFCHR$(238)=HEXCHR$("0000410008052000FDAEE80
0700172000007F9000007FE00")
3390 DEFCHR$(239)=HEXCHR$("00000600C018200071875B2
6004C180038C0C0E0E0C00000")
3400 DEFCHR$(240)=HEXCHR$("AA55AA55AA52A72A0000000
000070F7FAA55AA55AA57AF7F")
3410 DEFCHR$(241)=HEXCHR$("AA54A56A5DAA55AA00010F3
FFFFFFF00AA55AF7FFFFFFF")
3420 DEFCHR$(242)=HEXCHR$("2A954A814080408080C0F0F
CEFFFFFFFAA95CA81C080C0C0")
3430 DEFCHR$(243)=HEXCHR$("AA55AA55AA550A00000000
00000E0F0AA55AA55AA550A00")
3440 DEFCHR$(244)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3450 DEFCHR$(245)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3460 DEFCHR$(246)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3470 DEFCHR$(247)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3480 DEFCHR$(248)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3490 DEFCHR$(249)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3500 DEFCHR$(250)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3510 DEFCHR$(251)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3520 DEFCHR$(252)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3530 DEFCHR$(253)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3540 DEFCHR$(254)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")
3550 DEFCHR$(255)=HEXCHR$("AA55AA55AA55AA55000000
00000000AA55AA55AA55AA55")

```


FM-7シリーズ 『雲のオッ君』プログラムリスト テクノソフト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Tecno Soft CO.,LTD

●遊び方 ②、④、⑥、⑧キーでキャラクターを移動して、②、④キーでカナヅチを左右に振り落とす。

●入力方法とセーブ方法 まずプログラム1(BASIC)を入力。カセットテープにSAVE“ファイル名”**[RETURN]**でセーブする。次に、CLEAR 100,&HFFF**[RETURN]**を実行してからモニタに入り、

リスト2~5を順番に入力、セーブする。それぞれ、309ページの汎用チェックサムプログラムを走らせて、打ち込みミスがないかどうかチェックすること。リスト2はSAVE“main”,&H1000,&H247F,&H1000**[RETURN]**、リスト3はSAVE“chrdr”,&H5000,&H6FFF,&H5000**[RETURN]**、リスト4はSAVE“

“mmudt”,&H4000,&H44FF,&H4000**[RETURN]**、リスト5はSAVE“mapdt”,&H7000,&H77FF,&H7000**[RETURN]**の手順で、リスト1の続きにセーブする。実行するには、リスト1をロードしてRUN**[RETURN]**とすればよい。リスト2~5が自動的に読み込まれて、ゲームスタートする。

●リスト1 ローダー(BASIC)

```
10 *****
20 *** Kumo no O kun***
30 *** 1985.7 ***
40 *****
50 CLEAR 100,&HFFF
60 WIDTH40,25:SYMBOL(208,24),"Kumo no O kun",2,1,
5.,PSET
65 SYMBOL(209,25),"Kumo no O kun",2,1,1.,XOR
70 COLOR6:A$=" "
80 LOCATE10,7:PRINT A$:LOCATE7,10:PRINT A$:LOCATE1
3,10:PRINT A$:LOCATE10,13:PRINT A$
90 B$=" "
100 LOCATE10,9:PRINT B$:LOCATE7,12:PRINT B$:LOCATE
13,12:PRINT B$:LOCATE10,15:PRINT B$
110 C$=" "
120 LOCATE10,8:PRINT C$:LOCATE13,11:PRINT C$:LOCAT
E7,11:PRINT C$:LOCATE10,14:PRINT C$
130 COLOR4
140 LOCATE11,8:PRINT "8":LOCATE11,14:PRINT "2":LOC
ATE8,11:PRINT "4":LOCATE14,11:PRINT "6"
150 COLOR5
160 LOCATE5,17:PRINT A$:LOCATE16,17:PRINT A$:LOCAT
```

```
E5,18:PRINT C$:LOCATE16,18:PRINT C$
170 LOCATE5,19:PRINT B$:LOCATE16,19:PRINT B$
180 COLOR2
190 LOCATE6,18:PRINT "Z":LOCATE17,18:PRINT "X"
200 COLOR7:LOCATE5,21:PRINT "Left":LOCATE16,21:PRI
NT "Right":LOCATE10,18:PRINT "Hit"
210 COLOR3:D$="Loading:"E$="Load End !!"
220 LOCATE24,7:PRINT D$:LOCATE32,7:COLOR6:PRINT "M
ain":LOADM"main"
230 COLOR3:LOCATE24,10:PRINT D$:LOCATE32,10:COLOR6
:PRINT "Data-1":LOADM"chrdr"
240 COLOR3:LOCATE24,13:PRINT D$:LOCATE32,13:COLOR6
:PRINT "Data-2":LOADM"mmudt"
250 COLOR3:LOCATE24,16:PRINT D$:LOCATE32,16:COLOR6
:PRINT "Data-3":LOADM"mapdt"
260
270 FOR I=0 TO 100:C=I AND 7:COLORC:LOCATE24,19:PR
INT E$:NEXT
280 EXEC &H1000
290 END
300
```

●リスト2 メインプログラム(マシン語)

```
1000 7E 10 26 00 00 00 05 00 C9
1008 00 00 05 00 00 00 00 00 1D
1010 00 00 00 00 00 00 00 00 20
1018 00 00 00 00 00 00 00 00 28
1020 00 00 00 00 00 00 00 00 E4
1028 0F 86 70 B7 FD 37 BD 1F 04
1030 C0 CC 01 00 BD 1C CE FD 71
1038 FC 80 7F FD 85 CC 01 00 12
1040 BD 1C CE FD FC 80 7F FD EC
1048 05 8E 10 6B 10 8E FD 38 39
1050 86 08 E6 80 E7 A0 4A 26 4B
1058 F9 7F FD 37 CC 1D 2B FD 25
1060 FF F8 1C EF 86 81 B7 FD AD
1068 02 20 09 00 01 02 03 04 AD
1070 05 06 07 08 07 10 0B 7F AB
1078 10 09 7F 10 12 BD 1F 7D 9B
1080 8E 10 13 6F 80 8C 10 20 EC
1088 26 F9 B6 10 8A B7 10 0E 5C
1090 F6 10 12 F7 10 0F 8E 70 CC
1098 00 B6 10 0F 8A 07 5F 30 97
10A0 8B CE E2 10 5F A6 80 A7 27
10A8 C0 5A 26 F9 8E E2 E0 10 51
10B0 8E E4 00 C6 8A 34 04 A6 E0
10B8 84 A7 A4 EC 01 ED 21 30 C2
10C0 03 31 23 6A E4 26 F0 32 BD
10C8 61 FC E2 D0 FD 10 D8 7E 4A
10D0 10 FF 00 00 00 00 00 00 EF
10D8 00 00 34 7F C6 C0 3D CE 1D
10E0 50 00 33 CB 8E 02 10 FC 64
10E8 FC 80 BD 1C CE A7 A0 FC 5E
10F0 10 D3 48 5C ED A4 10 8E B6
10F8 FC 90 BD 13 E3 35 F0 7F 89
1100 10 0D 7F 10 10 7F 10 11 6D
1108 7F 10 17 7F 10 14 7F 10 F1
1110 15 7F 10 16 7F 10 19 BD 40
1118 1A C2 7C 10 1D BD 11 4E BE
1120 BD 16 C1 BD 14 36 BD 18 A1
1128 A7 7D 10 18 26 08 7D 10 3B
1130 73 2A E7 BD 19 B6 7E 10 DF
1138 96 7D 10 09 26 03 7A 10 28
1140 0E BD 18 E8 7D 10 0E 10 C7
1148 27 08 30 7E 10 FF 8E E2 B5
1150 CF BD 1D 3C 7D 11 C5 10 A9
1158 26 01 54 A6 02 81 0B 10 28
1160 27 01 E1 CD 68 10 26 09 EE
1168 7F 10 0D 7C 10 17 16 01 CF
```

```
1170 7C EC 01 10 B3 E2 D2 26 87
1178 09 7D 10 73 26 04 7A 10 46
1180 73 39 B6 10 0D 7F 10 19 B8
1188 7F 10 17 81 34 27 59 81 F5
1190 36 27 75 81 38 10 27 00 63
1198 97 81 32 10 27 00 AB 81 56
11A0 20 10 27 00 C1 81 49 27 BA
11A8 2D 81 47 27 2D 81 58 27 02
11B0 15 81 78 27 11 81 5A 27 09
11B8 15 81 7A 27 11 81 4B 27 04
11C0 1E 7E 13 50 00 00 86 06 5C
11C8 B7 11 C4 7E 12 66 86 04 E5
11D0 B7 11 C4 7E 12 66 73 10 E6
11D8 09 39 86 01 B7 10 0E 86 0D
11E0 FF B7 10 10 B7 10 D5 39 9C
11E8 6D 01 10 27 01 62 A6 5F 06
11F0 27 06 81 04 10 23 01 58 3F
11F8 86 02 B7 10 D7 BD 1D FB 04 BE
1200 6A 01 86 04 B7 11 C4 39 CC
1208 A6 01 81 0F 10 24 01 40 C6
1210 A6 41 27 06 81 04 10 23 EE
1218 01 36 7F 10 D7 BD 1E 5B FD
1220 6C 01 86 06 B7 11 C4 39 F8
1228 6C 01 86 06 B7 11 C4 39 F8
1230 6D 02 10 27 01 A6 A6 C8 7E
1238 F0 81 05 10 26 01 11 86 8E
1240 04 B7 10 D7 BD 1E BB 6A F4
1248 02 39 A6 02 81 0B 10 24 FD
1250 00 FE A6 C8 10 81 05 10 74
1258 26 00 F5 86 84 B7 10 D7 AD
1260 BD 1F 1C 6C 02 39 7F 10 A0
1268 0D B6 11 C4 81 84 27 21 DF
1270 81 06 27 01 39 A6 01 81 92
1278 0F 10 24 00 D3 34 02 BD 93
1280 13 77 86 08 6C 01 BD 13 E7
1288 19 35 02 A7 01 86 06 20 3E
1290 18 A6 01 10 27 00 B9 34 85
1298 02 BD 13 77 86 09 6A 01 ED
12A0 BD 13 19 35 02 A7 01 86 00
12A8 04 B7 11 C5 7E 16 E5 B6 7A
12B0 11 C5 7F 11 C5 7F 10 0D 89
12B8 81 04 27 05 81 06 27 17 40
12C0 39 A6 01 34 82 6A 01 BD 10
12C8 1D 3C BD 12 FD 35 02 A7 DD
12D0 01 BD 1D 3C 7D 13 5C A6 8C
12D8 01 34 02 6C 01 BD 1D 3C A4
```

```
12E0 BD 12 FD 35 02 A7 01 BD 5A
12E8 1D 3C 7E 13 5C 8D 0E 6C 47
12F0 02 86 08 B7 10 19 86 0A 02
12F8 8D 11 7E 16 E5 EC 01 48 56 4A
1300 58 FD 10 D3 A6 C4 8B 10 50
1308 7E 10 DA 34 02 EC 01 48 EE
1310 58 FD 10 D3 35 02 7E 13 23
1318 93 8D F0 10 8E E2 E0 86 21
1320 0A 34 02 FC E2 D0 5C 6D EA
1328 A4 27 10 2B 0E 10 A3 21 23
1330 26 09 A6 A4 8A 80 A7 A4 11
1338 32 61 39 31 23 6A E4 26 DF
1340 E6 32 61 39 86 FF B7 10 51
1348 10 7F 10 D5 BD 12 FD 39 DA
1350 7F 10 0D CC 10 00 83 00 5E
1358 01 26 F9 39 B6 11 C4 81 D2
1360 04 27 05 81 06 27 09 39 93
1368 BD 12 FD 86 02 7E 13 0B 6B
1370 BD 12 FD 4F 7E 13 0B B6 F0
1378 11 C4 81 04 27 05 81 06 98
1380 27 09 39 BD 12 FD 86 07 55
1388 7E 13 0B BD 12 FD 86 06 8F
1390 7E 13 0B 34 70 10 8E FC 3D
1398 00 C6 C0 3D CE 50 00 33 7F
13A0 CB 34 40 86 03 BD 1C CE 22
13A8 A7 A0 FC 1D D3 48 5C ED 72
13B0 A1 10 8E FC 90 86 40 34 88
13B8 02 A6 C4 AA C8 40 AA C9 5C
13C0 00 80 43 A7 A0 33 41 6A BB
13C8 E4 26 E6 7F FD 05 32 61 E7
13D0 35 40 86 FF BD 1C CE B7 3B
13D8 FC 80 10 8E FC 90 BD 13 61
13E0 E3 35 F0 86 10 34 02 EC B3
13EB C1 AE C1 ED AF AF 10 8A 73
13F0 E4 26 F4 FD 05 10 8E 20
13FB FC 90 86 10 A7 E4 BD 1C 91 A7
1400 CE 86 FF B7 FC 80 EC C1 47
1408 AE C1 ED AF AF 10 8A E4 B7
1410 26 F4 7F FD 05 10 8E FC 59
1418 90 86 10 A7 E4 BD 1C CE 84
1420 86 FF B7 FC 80 EC C1 AE 47
1428 C1 ED AF AF 10 8A E4 26 4F
1430 F4 7F FD 05 35 82 86 01 F7
1438 B7 1D EC 8E E2 E0 10 8E FA
1440 E4 00 86 8A 34 02 BD 14 CF
1448 56 30 03 31 23 6A E4 26 AD
```


1450	F5	7F	1D	EC	35	82	A6	84	C2	17A8	C3	00	AF	1F	01	86	02	BD	96	1B00	31	02	42	05	48	2E	53	43	A1	
1458	27	16	81	FF	27	67	4D	2B	2F	17B0	18	D5	86	09	C6	08	BD	18	E6	1B08	4F	52	45	00	BD	1A	31	06	17	
1460	18	81	8A	10	24	00	DC	4C	73	17B8	BA	7E	18	94	B6	10	17	C6	56	1B10	42	08	59	2E	53	43	4F	52	33	
1468	81	04	27	6A	BD	14	EF	39	8B	17C0	40	3D	34	06	C6	08	E6	64	A0	1B18	45	00	BD	1A	31	05	42	0C	D3	
1470	CC	07	D0	83	00	01	26	FB	CC	17C8	58	58	58	4F	E3	E1	1F	01	1A	1B20	41	52	45	41	00	BD	1A	31	5C	
1478	39	6F	84	84	7F	B7	10	D2	54	17D0	86	02	BD	18	D5	86	0E	36	1E	1B28	07	42	0F	4F	4B	4B	55	4E	23	
1480	7A	10	73	34	50	B6	10	73	4E	17D8	0A	BD	18	5A	7E	18	94	86	38	1B30	00	BD	1A	31	05	42	12	4B	F7	
1488	BD	1A	51	04	48	10	33	35	50	17E0	02	8E	00	BD	18	D5	86	0E	36	1B38	41	4E	49	00	BD	1A	31	04	37	
1490	EC	01	48	58	FD	10	D3	86	97	17E8	09	C6	10	BD	18	BA	86	0B	FE	1B40	44	17	54	45	43	4E	4F	00	2F	
1498	0F	BD	13	93	86	08	B7	10	73	17F0	8E	00	64	BD	18	D5	86	0D	36	1B48	BD	1A	31	04	48	18	53	4F	71	
14A0	14	BD	16	E5	7F	10	BD	14	79	17F8	5F	BD	18	BA	7E	18	9C	4F	7E	1B50	46	54	00	CE	10	83	BD	1C	BF	
14A8	14	79	BD	14	70	BD	14	79	C2	1800	F6	10	16	34	04	C6	14	E0	26	1B58	4A	03	42	06	CE	10	1A	BD	17	
14B0	86	05	F6	10	D2	C1	0A	24	16	1808	E0	58	58	58	34	06	C6	08	10	1B60	1C	4A	02	42	09	86	0A	B7	CF	
14B8	02	86	0A	BD	C1	1F	BD	15	28	1810	E0	62	E3	01	1F	01	86	02	D6	1B68	10	73	B6	10	0F	4C	BD	1A	FE	
14C0	31	7F	10	27	39	86	64	BD	4B	1818	BD	18	D5	86	09	C6	08	BD	F4	1B70	51	06	48	0D	B6	10	0E	BD	C8	
14C8	1C	E1	84	1F	26	A2	86	01	CB	1820	18	BA	20	70	A6	C2	84	81	27	1B78	1A	51	05	48	10	B6	10	73	94	
14D0	A7	84	BD	14	EF	39	B6	10	CE	1828	27	11	8E	00	1D	86	02	BD	68	1B80	BD	1A	51	04	48	13	8E	10	C0	
14D8	11	84	87	27	05	86	04	8D	CB	1830	18	D5	86	09	C6	08	BD	18	67	1B88	D2	4F	5F	ED	03	6F	03	EC	71	
14E0	0E	39	BD	15	31	6A	02	86	30	1838	BA	20	59	8E	00	38	86	02	D4	1B90	03	ED	01	BD	1D	3C	EC	03	A1	
14E8	0A	A7	84	86	05	20	2F	81	8C	1840	BD	18	D5	86	09	C6	08	BD	1C	1B98	48	58	ED	01	A6	C4	84	07	36	
14F0	0A	22	05	A7	84	7E	15	0B	F8	1848	18	BA	20	48	7A	10	14	C6	E2	1BA0	BD	10	BD	10	DA	A6	03	4A	F2	
14F8	81	08	23	07	86	FF	A7	84	6F	1850	0E	E0	62	86	B6	30	58	49	D4	1BA8	A7	03	81	10	26	E1	A6	04	AF	
1500	7E	15	31	A7	84	34	02	86	C0	1858	C3	03	00	1F	01	86	02	BD	9B	1BB0	4C	A7	04	81	0C	26	D6	FC	47	
1508	09	AD	E0	34	02	EC	01	48	11	1860	18	D5	86	09	C6	08	BD	18	9B	1BB8	10	D8	FD	E2	D8	8E	E4	00	DC	
1510	58	FD	10	D3	35	02	8B	17	36	1868	BA	20	29	7F	10	14	A6	62	E2	1BC0	10	8E	E2	E0	86	0A	34	02	01	
1518	BD	10	DA	7E	14	70	34	02	0C	1870	84	01	26	11	8E	00	28	86	83	1BC8	A6	84	A7	A4	EC	01	ED	21	53	
1520	EC	01	48	58	FD	10	D3	35	D7	1878	02	BD	18	D5	86	09	C6	0E	9F	1BD0	31	23	30	03	6A	E4	26	F0	D6	
1528	02	8B	17	BD	13	93	7E	14	D6	1880	BD	18	5A	20	0F	8E	00	57	3B	1BD8	32	61	8E	10	D2	FC	E2	D0	A4	
1530	70	BD	1D	3C	EC	01	48	58	58	1888	86	02	BD	18	D5	86	09	C6	27	1BE0	48	58	ED	01	86	17	BD	10	F3	
1538	FD	10	D3	A6	C4	8B	10	BD	EF	1890	0E	BD	18	BA	8E	01	F4	30	F8	1BE8	DA	BD	1D	ED	8E	48	00	BD	2F	
1540	10	DA	39	FC	E2	D0	10	A3	D9	1898	1F	26	FC	39	8E	09	60	30	51	1BF0	1D	65	7D	1D	EC	26	FB	8E	C2	
1548	01	26	06	86	FF	B7	10	10	E6	18A0	1F	26	FC	32	63	35	0F	86	39	1BF8	10	D2	FC	E2	D0	ED	01	BD	4E	F6
1550	39	B6	10	11	84	01	26	0A	2A	18A8	0E	5F	BD	18	BA	86	09	5F	A4	1C00	1D	3C	A6	C4	81	07	26	02	8F	
1558	B6	10	0F	81	08	22	03	7E	6E	18B0	BD	18	BA	86	0A	5F	BD	18	1B	1C08	6F	C4	86	06	B7	11	C4	7F	EE	
1560	14	70	A6	84	81	0A	27	3F	14	18B8	BA	39	34	10	8E	FD	0D	34	D3	1C10	11	C5	7F	10	0D	86	07	C6	F1	
1568	81	14	27	0F	81	28	27	66	7E	18C0	04	C6	83	A7	01	E7	84	6F	27	1C18	F8	BD	18	BA	7E	18	A7	34	2C	
1570	81	32	10	27	00	C8	86	07	C4	18C8	84	35	02	C6	02	A7	01	E7	F2	1C20	74	8E	10	20	C6	06	GF	80	29	
1578	7E	15	1E	BD	1D	3C	A6	C4	BE	18D0	84	6F	84	35	90	34	06	1F	7D	1C28	5A	26	FB	8E	10	23	C6	6A	AA	
1580	01	05	26	03	BD	16	A8	6D	2C	18D8	10	A6	E4	8D	DD	1F	10	E6	09	1C30	8D	08	C6	0A	8D	A4	A7	84	6D	
1588	01	27	17	6D	4F	27	13	A6	78	18E0	E4	1E	98	4C	2D	84	35	86	FA	1C38	20	10	34	04	5F	A1	E4	24	C4	
1590	5F	27	04	81	05	26	0B	86	6C	18E8	10	D5	86	02	BD	14	B7	07		1C40	04	E7	80	35	84	5C	A0	E4	60	
1598	1C	B7	10	D7	BD	1D	FB	6A	AD	18F0	10	16	FC	E2	D0	48	58	FD	79	1C48	20	F3	8E	10	20	10	8E	10	E3	
15A0	01	39	86	0A	7E	16	BA	BD	8A	18F8	10	D3	7C	10	11	B6	10	11	67	1C50	26	86	06	1C	FE	E6	82	C9	69	
15A8	1D	3C	A6	C4	81	05	26	03	2F	1900	84	01	8B	0B	BD	10	DA	BD	98	1C58	00	EB	A2	C1	09	22	04	1C	0D	
15B0	BD	16	A8	6D	01	81	0F	24	9B	1908	16	E5	86	01	BD	1D	55	BD	8F	1C60	FE	20	04	C0	0A	1A	01	E7	6A	
15B8	18	6D	C8	11	27	13	A6	41	C9	1910	18	A7	7A	10	16	26	E3	7E	0F	1C68	84	A4	26	E9	CE	10	1A	BD	16	
15C0	27	04	81	05	26	0B	86	1C	59	1918	19	6C	86	28	34	02	7C	10	26	1C70	1C	A4	02	42	09	8E	10	1A	51	
15C8	10	D7	BD	1E	5B	6C	01	1E		1920	17	B6	10	17	C6	40	3D	1F	8F	1C78	10	8E	10	03	86	86	E6	80	37	
15D0	39	86	14	7E	16	BA	6D	02	75	1928	01	86	02	BD	18	D5	E6	E4	3E	1C80	E1	A0	2D	1E	2E	03	4A	26	09	
15D8	27	5F	BD	1D	3C	A6	C8	F0	E7	1930	54	54	86	09	BD	18	BA	86	95	1C88	F5	8E	10	1A	10	8E	10	03	02	
15E0	81	05	26	30	86	0A	BD	1C	3A	1938	03	BD	1D	55	6A	E4	26	D5		1C90	86	06	E6	80	E7	A0	4A	26	95	
15E8	E1	84	03	27	05	4A	27	0D	0F	1940	BD	18	A7	86	02	BD	1D	55	8C	1C98	F9	CE	10	03	BD	1C	A4	03	0E	
15F0	20	17	A6	4F	27	13	86	14	05	1948	8E	00	2B	86	02	BD	18	D5	4C	1CA0	42	06	35	F4	34	36	10	AE	55	
15F8	A7	84	7E	15	87	A6	C8	11	D1	1950	86	09	C6	10	BD	18	BA	8E	EB	1CA8	66	86	06	8E	FC	BD	80	1C	99	
1600	27	07	86	0A	A7	84	7E	15	92	1958	12	C0	86	0B	BD	18	D5	86	04	1CB0	CE	A7	80	A6	A0	A7	80	EC	1A	
1608	83	86	1E	B7	10	D7	BD	1E	EE	1960	0D	5F	BD	18	BA	86	28	BD	DF	1CB8	A1	ED	81	10	AF	66	86	03	91	
1610	BB	6A	02	39	86	0A	BD	1C	EF	1968	1D	55	32	61	BD	1D	ED	8E	DB	1CC0	10	AE	C1	10	AF	66	86	03	91	
1618	E1	84	03	27	05	4A	27	0D	40	1970	42	00	BD	1D	65	7D	1D	EC	90	1CC8	F7	7F								

1E58	7E	16	E5	EC	01	48	58	FD	79	2070	B7	D4	09	7E	C0	00	10	BE	30	2288	A9	40	00	8E	D3	90	8D	0E	1F	
1E60	10	D3	A6	C4	8B	10	BD	10	33	2078	D3	83	8E	D3	80	6F	84	7D	3F	2290	10	AE	E4	31	A9	80	80	8E	3C	
1E68	DA	EC	01	48	58	4C	FD	10	46	2080	D4	0A	A6	84	27	FC	F7	D4	96	2298	D3	90	8D	02	35	A0	86	10	17	
1E70	D3	B6	10	D7	BD	13	93	86	E7	2088	0A	30	01	4D	2B	09	E6	80	CA	22A0	34	02	EC	01	A4	A4	E4	21	B2	
1E78	01	7D	1D	EC	26	05	BD	16	1B	2090	E7	A0	4A	26	F9	20	E3	40	E3	22A8	ED	A4	EC	01	A4	22	E4	23	95	
1E80	E5	86	05	BD	1D	55	EC	01	2A	2098	E6	80	E7	A0	4A	26	F9	20	2E	22B0	ED	22	31	A8	50	6A	E4	26	7E	
1E88	48	58	FD	10	D3	A6	C4	8B	1B	20A0	BE	10	CE	D3	80	7F	D3	80	81	22B8	E9	35	82	8E	D3	82	BD	C1	DB	
1E90	10	BD	10	DA	EC	01	4C	48	E6	20A8	B6	D4	0A	F6	D3	80	27	FB	C7	22C0	71	1F	03	7D	D4	09	A6	02	77	
1E98	58	FD	10	D3	A6	41	8B	10	70	20B0	B7	D4	0A	C1	FF	27	EE	5A	94	22C8	34	02	84	01	10	27	00	94	70	
1EA0	BD	10	DA	EC	01	4C	48	58	3E	20B8	58	8E	C0	25	3A	8C	C0	39	62	22D0	35	02	4D	2B	37	B6	D3	81	E2	
1EA8	FD	10	D3	B6	10	D7	4C	BD	4C	20C0	24	E3	AD	94	20	DF	C0	3B	22	22D8	84	01	1F	32	8D	1E	B6	D3	04	
1EB0	13	93	7D	1D	EC	27	01	39	58	20C8	C0	53	C0	9D	C0	F8	C0	F9	C9	22E0	81	84	02	33	C9	40	00	1F	64	
1EB8	7E	16	E5	EC	01	48	58	FD	D9	20D0	C1	B7	C2	1A	C3	62	C3	8E	BA	22E8	32	8D	11	B6	D3	81	84	04	6C	
1EC0	10	D3	A6	C4	8B	10	BD	10	93	20D8	C3	C5	00	00	7D	A4	09	CE	A8	22F0	33	C9	40	00	1F	32	8D	04	30	
1EC8	DA	EC	01	48	58	5A	FD	10	B4	20E0	00	00	10	8E	00	00	8E	60	8C	22F8	B7	D4	09	39	4D	27	02	86	E3	
1ED0	D3	B6	10	D7	BD	13	93	86	47	20E8	00	10	AF	C1	30	1F	26	F9	F6	2300	FF	C6	08	A7	A4	31	A8	50	64	
1ED8	01	7D	1D	EC	26	05	BD	16	7B	20F0	B7	D4	09	39	BE	D3	81	BD	7C	2308	5A	26	F8	39	B6	D3	81	84	6A	
1EE0	E5	86	05	BD	1D	55	EC	01	8A	20F8	C1	71	7D	A4	09	1F	02	34	F9	E1	2310	01	1F	32	8D	1E	B6	D3	81	3A
1EE8	48	58	FD	10	D3	A6	C4	8B	7B	2100	20	8E	D3	90	8D	23	BD	C1	60	2318	84	02	33	C9	40	00	1F	32	4E	
1EF0	10	BD	10	DA	EC	01	5A	48	54	2108	9B	10	AE	E4	31	A9	40	00	80	2320	8D	11	B6	D3	81	84	04	33	A6	
1EF8	58	FD	10	D3	A6	C8	F8	8B	37	2110	8E	D3	90	8D	1A	BD	C1	9B	DC	2328	C9	40	00	1F	32	8D	04	B7	ED	
1F00	10	BD	10	DA	EC	01	5A	48	65	2118	10	AE	E4	31	A9	40	00	8E	C3	2330	D4	09	39	4D	26	B6	C6	08	B5	
1F08	58	FD	10	D3	B6	10	D7	4C	48	2120	D3	90	8D	05	B7	D4	09	35	FF	2338	A7	A4	31	A8	50	6A	26	F8	47	
1F10	BD	13	93	7D	1D	EC	27	01	40	2128	A0	C6	10	34	EA	EC	81	EE	52	2340	39	4F	A7	A4	A7	8E	50	A7	7C	
1F18	39	7E	16	E5	EC	01	48	58	76	2130	81	ED	AA	EF	22	31	A8	50	9D	2348	A9	01	E0	A7	A9	82	30	86	FD	
1F20	FD	10	D3	A6	C4	8B	10	BD	E1	2138	6A	E4	26	F1	35	84	8E	D3	D8	2350	FF	A7	A0	F0	A7	A9	01	03	03	
1F28	10	DA	EC	01	48	58	5C	FD	17	2140	81	BD	C1	71	1F	02	34	20	46	2358	40	86	3C	A9	A7	A0	A0	A7	14	
1F30	10	D3	B6	10	D7	BD	13	93	32	2148	7D	D4	09	BD	C1	DE	BD	C1	9B	2360	A9	01	90	39	35	82	4D	2B	A5	
1F38	86	01	7D	1D	EC	26	05	BD	4C	2150	9B	8E	D3	90	C0	1A	CE	E4	8D	2368	3B	B6	D3	81	84	01	1F	32	A6	
1F40	16	E5	86	05	BD	1D	55	EC	00	2158	23	BD	C1	9B	8E	D3	90	10	B6	2370	8D	1E	B6	D3	81	84	02	33	01	
1F48	01	48	58	FD	10	D3	A6	C4	52	2160	AE	E4	31	A9	40	00	8D	14	CE	2378	C9	40	00	1F	32	8D	04	B7	11	
1F50	8B	10	BD	10	DA	EC	01	5C	FA	2168	BD	C1	9B	8E	D3	90	10	AE	51	2380	D3	81	84	04	33	C9	40	00	BB	
1F58	48	58	FD	10	D3	A6	C8	10	75	2170	E4	31	A9	40	00	8D	05	B7	18	2388	1F	32	8D	04	B7	D4	09	39	5A	
1F60	8B	10	BD	10	DA	EC	01	5C	0A	2178	D4	09	35	AF	C6	10	34	04	59	2390	4D	27	02	86	FF	1F	89	1F	75	
1F68	48	58	FD	10	D3	B6	10	D7	A4	2180	EC	81	AA	AA	E4	21	ED	A4	F8	2398	01	C6	08	AF	A4	31	A8	50	06	
1F70	4C	BD	13	93	7D	1D	EC	27	EB	2188	EC	81	AA	22	E4	21	ED	22	FE	23A0	5A	26	F8	39	B6	D3	81	84	02	
1F78	01	39	7E	16	E5	EC	01	00	17	2190	31	A8	50	6A	E4	26	E9	35	6C	23A8	01	1F	32	8D	1E	B6	D3	81	02	
1F80	BD	1C	CE	FD	C8	80	7F	FD	36	2198	82	39	BD	C1	06	A6	80	26	44	23B0	84	02	33	C9	40	00	1F	32	E6	
1F88	05	BD	1A	31	02	1B	0A	4B	26	21A0	81	39	BD	C1	14	20	F6	8E	31	23B8	8D	11	B6	D3	81	84	04	33	3E	
1F90	55	4D	4F	20	4E	4F	20	4F	C8	21A8	81	D3	C1	A6	80	B7	C3	D9	EC	23C0	C9	40	00	1F	32	8D	04	B7	85	
1F98	4B	4B	55	4E	00	BD	1A	31	FC	21B0	81	FD	C3	D7	39	34	36	C6	52	23C8	D4	09	39	4D	26	8F	1F	89	2B	
1FA0	06	12	14	50	55	53	48	20	4B	21B8	10	8E	C8	00	2D	30	8B	B6	ED	23D0	1F	01	C6	08	AF	A4	31	A8	0D	
1FA8	4B	45	59	20	47	41	4D	45	EA	21C0	C3	D9	85	01	37	07	10	8E	CF	23D8	58	5A	26	F8	39	4F	5F	ED	87	
1FB0	20	53	54	41	52	54	20	21	BE	21C8	00	00	BD	C1	4C	85	02	27	61	23E0	A9	00	A0	ED	A9	01	90	C0	3F	
1FB8	21	00	BD	1D	27	7E	1D	1C	B6	21D0	07	10	8E	48	00	BD	C1	4C	A0	23E8	F3	CF	ED	A4	ED	A9	82	30	26	
1FC0	1A	50	8E	FC	80	C6	74	CE	5B	21D8	85	04	27	07	10	8E	00	8E	CE	23F0	CC	00	03	ED	A8	50	ED	A9	1D	
1FC8	20	2D	BD	1C	CE	A6	C8	A7	E8	21E0	BD	C1	4C	B6	C3	D7	4C	40	B3	23F8	00	F0	ED	A9	01	80	ED	A9	70	
1FD0	80	5A	26	F9	7F	FD	05	8E	F7	21E8	B7	C3	D7	C5	B6	34	12	8E	19	2400	01	E0	39	8E	D3	81	BD	C1	9E	
1FD8	C0	00	86	01	8D	1E	CE	20	D7	21F0	B7	C3	D7	BD	C1	71	31	AE	86	2408	71	1F	03	7D	A4	09	1F	32	6A	
1FE0	A1	10	8E	00	80	00	22	8E	83	21F8	08	34	02	7D	A4	09	AE	62	C1	B7	2410	8E	D3	90	8D	00	33	C9	40	2E
1FE8	C8	00	86	01	8D	0E	CE	68	27	2200	EC	81	ED	A4	31	A8	50	6A	B3	2418	00	1F	32	8D	04	B7	D4	09	39	
1FF0	10	8E	00	80	00	8D	12	86	D4	2208	E4	26	F5	B7	D4	09	32	61	50	2420	33	C9	40	00	1F	32	8D	04	32	
1FF8	FF	8D	01	39	BD	1C	CE	B7	3B	2210	35	92	A6	01	34	02	5F	48	7D	2428	98	8D	2A	B7	D4	09	39	8E	EE	
2000	FC	82	BF	FC	83	7F	FD	05	5D	2218	64	E4	56	AB	ED	34	06	4F	42	2430	D3	81	BD	C1	71	1F	03	7D	36	
2008	39	8E	FC	86	C6	7F	BD	1C	89	2220	E6	84	E3	E1	39	34	06	5F	4C	2438	D4	09	1F	32	8D	04	B7	D4	09	
2010	CE	6F	80	A6	C0	A7	80	7C	F6	2228	A6	01	34	02	64	E4	56	64	29	2440	14	33	C9	40	00	1F	32	8D	02	
2018	FC	80	31	3F	27	08	5A	26	D3	2230	E4	56	AB	ED	34	06	4F	42	0F	2448	8C	33	C9	40	00	1F	32	8D	02	
2020	F2	7F	FD	05	28	E3	70	FC	D2	2238	1F	02	35	86	F7	D3	80	34	3C	2450	84	87	D4	09	39	86	08	34	87	
2028	80	7F	FD	05	39	00	00	3																						

5318	00 07 F8 00 00 03 F0 00 5D	5670	30 00 10 30 0C 00 C1 80 83	59C8	FC 00 00 01 FC 0C 30 3F 95
5320	00 00 00 00 00 00 00 73	5678	00 00 00 00 00 00 00 CE	59D0	8C 0C 30 23 04 00 00 21 39
5328	00 00 00 00 03 80 03 E3 E4	5680	00 00 00 00 00 00 00 D6	59D8	04 00 00 20 02 00 00 40 97
5330	00 00 00 00 03 00 00 03 89	5688	00 00 00 00 00 00 00 D8	59E0	00 00 00 01 C0 00 00 07 81
5338	00 03 00 1F 0F FF 00 00 BB	5690	03 F8 00 00 03 F4 00 00 E0	59E8	F0 00 00 0F F0 00 00 0F 3F
5340	00 FF FF 1C 03 FF FF B6 64	5698	03 F8 00 00 03 F4 00 00 E0	59F0	F0 00 00 0F F0 00 00 0F 47
5348	07 FF FF AA 0F FF FF DC 33	56A0	03 F8 00 00 03 F4 01 00 69	59F8	F0 01 00 0F FF FF FF CD D0
5350	0F FF FF DC 07 FF FF DC 6D	56A8	03 F8 01 00 63 F4 00 06 5F	5A00	00 3F FC 00 01 FF FF C0 54
5358	07 FF FF C4 01 FF FF 80 F3	56B0	30 00 10 30 0C 00 C1 80 C3	5A08	03 FF FF FE 00 0C 30 00 9D
5360	01 55 55 40 01 80 00 C0 DF	56B8	00 00 00 00 00 00 00 0E	5A10	00 0C 30 00 00 00 00 00 A6
5368	03 80 01 DC 03 FF FF FC 18	56C0	00 00 00 00 00 00 00 16	5A18	00 00 00 00 00 00 00 72
5370	07 FF FF FC 07 FF FF FC C5	56C8	00 00 00 00 00 00 00 1E	5A20	01 00 01 80 00 C0 03 00 3F
5378	07 FC 00 00 00 00 00 00 CE	56D0	00 00 00 00 00 00 05 00 2B	5A28	0F FF FF F0 0F FF FF F0 7C
5380	00 00 00 00 00 00 00 36 09	56D8	00 00 02 00 00 00 05 00 35	5A30	0F FF FF F0 0F FF FF F0 84
5388	00 00 00 00 00 00 00 05 05	56E0	00 00 02 00 00 00 05 00 3D	5A38	0F FE 7F F0 00 00 00 00 0E
5390	00 00 00 00 00 00 00 00 E3	56E8	06 00 02 00 00 00 05 00 4B	5A40	00 00 00 00 00 00 00 00 9A
5398	00 00 00 00 8A 00 00 00 1F 14	56F0	60 60 02 00 06 0C 00 18 32	5A48	00 00 00 00 03 8D B1 C0 A3
53A0	7E 00 00 3F FE 7F FF 3E 6A	56F8	00 63 00 C0 00 0C C3 00 40 19	5A50	73 0C 31 DC FB 81 81 DE 91
53A8	FC 7F FE 20 7F C0 03 E3 B9	5700	00 00 00 00 00 00 00 57	5A58	FB FF FF DF FE 7F BF C3
53B0	00 00 00 00 03 00 00 00 03 09	5708	00 00 00 00 00 00 00 5F	5A60	7E 7E 7E 3F 3F FC F0 24
53B8	00 03 00 1F 0F FF 00 00 3B	5710	00 00 00 00 00 00 FA 00 61	5A68	01 E0 07 80 00 00 00 00 CA
53C0	00 00 00 00 00 00 00 00 13	5718	00 00 FD 00 00 00 FA 00 66	5A70	00 00 00 00 00 00 00 00 4E
53C8	00 07 E0 2A 00 1F F8 14 57	5720	00 03 FD FF 00 02 FA 55 C7	5A78	00 00 00 00 00 FE 7F F0 D2
53D0	00 1F F8 2A 00 07 E0 00 4B	5728	06 00 FD 00 00 00 FA 00 7C	5A80	FF FF FF FF FF FF FF FF D2
53D8	00 00 00 00 00 00 00 00 2B	5730	60 60 FD 00 06 0C 00 18 6E	5A88	FF C0 03 FF FE 00 00 7F 20
53E0	00 00 00 00 00 00 00 00 33	5738	00 63 00 C0 00 0C C3 00 81	5A90	FC 00 00 01 FC 00 00 3F 22
53E8	E1 E0 07 80 E0 00 00 00 63	5740	00 00 00 00 00 00 00 97	5A98	FC 1C 38 3F FE 00 00 7F FE
53F0	E0 00 00 00 E0 00 00 00 03	5748	00 00 00 00 00 00 00 9F	5AA0	00 00 00 01 00 00 00 00 FB
53F8	00 00 00 00 00 00 FF E0 2A 0B	5750	00 00 00 00 00 00 FA 00 A1	5AA8	00 00 00 00 F0 00 00 00 0F 81
5400	00 3F FC 00 01 FF FF 9C 2A	5758	00 00 FD 00 00 00 FA 00 A6	5AB0	C0 00 00 03 C0 00 00 03 90
5408	03 FF FF BE 03 FF FF BE DA	5760	00 00 FD 00 00 00 FA 00 AE	5AB8	C0 01 00 03 FF FF FF FF 52
5410	03 FF FF BE 03 FF FF DC 00	5768	06 00 FD 00 00 00 FA 00 BC	5AC0	00 00 00 00 00 00 00 00 1A
5418	01 FF FF 9C 00 BF FD 04 C7	5770	60 60 FD 00 06 0C 00 18 AE	5AC8	00 3F FC 00 01 FF FF 00 DC
5420	00 C0 03 00 00 C0 03 00 FA	5778	00 63 00 C0 00 0C C3 00 C1	5AD0	03 FF FF FE 00 00 00 00 29
5428	1F FF FF E0 1F FF FF E0 76	5780	00 00 00 00 00 00 00 D7	5AD8	00 1C 38 00 00 00 00 00 86
5430	1F FF FF E0 1F FF FF E0 7E	5788	00 00 00 00 00 00 00 DF	5AE0	01 80 01 80 00 C0 03 00 FF
5438	00 00 00 FF E0 00 00 00 00 6B	5790	00 0E 70 00 00 0E 70 00 E3	5AE8	00 C0 03 00 0F FF F0 02
5440	00 00 00 00 00 00 00 00 94	5798	00 00 00 00 00 00 00 EF	5AF0	3F FF FF FC 3F FF FC BC
5448	00 00 00 3E 00 00 00 3E 18	57A0	00 00 00 00 00 00 00 F7	5AF8	3F FE 7F FC 00 00 00 00 0A 69
5450	70 00 00 3E FC 00 00 00 4E	57A8	00 00 00 00 00 00 00 FF	5B00	00 00 00 00 00 00 00 00 5B
5458	FE 00 00 00 7F 00 00 FB 24	57B0	01 F8 1F 80 03 FC 3F C0 9D	5B08	00 00 00 00 00 00 00 00 63
5460	1F 3F FC FF 07 3F FC FC 4B	57B8	03 FC 3F C0 00 00 F0 00 0C	5B10	00 00 00 00 03 81 81 C0 30
5468	E1 E0 07 80 E0 00 00 00 E4	57C0	01 F8 00 00 7F FF 00 00	5B18	03 9C 39 C0 01 81 81 80 8E
5470	E0 00 00 00 E0 00 00 00 84	57C8	00 FF FF F8 00 00 00 00 15	5B20	FE 7F FE 7E FC 3C 3C FF EA
5478	00 00 00 00 00 00 FF E0 AB	57D0	00 0E 70 00 00 0C 30 00 01	5B28	7F 3F FC FF 01 E0 07 80 A4
5480	00 00 00 00 00 00 00 00 D4	57D8	00 00 00 00 00 00 00 2F	5B30	00 00 00 00 00 00 00 00 8B
5488	00 00 00 00 00 00 0C 18 00	57E0	01 80 01 80 00 C0 03 00 00	5B38	00 00 00 00 0F FE 7F F0 0F
5490	00 00 00 10 00 00 0C 18 20	57E8	03 FF FF C0 03 0F FF C0 C1	5B40	00 00 00 00 00 00 00 00 9B
5498	00 00 00 C0 00 00 00 60 0C	57F0	03 57 6A C0 02 06 60 40 73	5B48	00 00 00 70 00 00 03 8E 00 24
54A0	00 00 00 00 00 00 00 00 F4	57F8	00 02 40 00 00 00 00 00 91 5E	5B50	00 3F E0 00 00 03 00 00 CD
54A8	00 00 00 00 00 00 00 00 FC	5800	00 00 00 00 00 00 00 58	5B58	00 33 30 00 00 03 30 00 79
54B0	00 00 00 00 00 00 00 00 04	5808	00 00 00 00 00 00 81 81 80 E2	5B60	00 00 00 00 00 03 00 00 BE
54B8	00 00 00 00 01 FF C7 FF D2	5810	01 8E 71 80 01 8D B1 80 A7	5B68	00 0F F8 00 00 03 18 00 E5
54C0	00 01 FF C0 00 03 FF F8 CE	5818	39 FF FF 9C 3D FC 7F BC B7	5B70	00 03 18 00 00 00 00 00 E6
54C8	00 03 FF FF 00 00 0C 18 41	5820	1E 7C 7E 78 0F 3F FC F0 42	5B78	00 00 00 00 00 00 00 00 D3
54D0	00 00 00 10 00 00 0C 18 60	5828	01 E0 07 80 00 00 00 00 E8	5B80	10 01 C0 06 3C 07 F8 3C 29
54D8	00 00 00 00 00 00 00 00 2C	5830	01 F8 1F 80 03 FC 3F C0 1E	5B88	0F 9F 8F F8 07 FC F1 F0 FC
54E0	03 E0 3F FF 02 A0 15 55 61	5838	03 FC 3F C0 00 F0 0F 00 8D	5B90	0F C0 1F E0 FF FC FF C0 73
54E8	00 18 1F F8 00 3F FD F8 9F	5840	FF FF FF FF FF FF 7F FF 18	5B98	1F CC FC E0 07 CC FC E0 0F
54F0	00 7F FB FC 00 FF 7F FE AE	5848	FF FF FF FF FF FF 7F FF 18	5BA0	1F FF FF F8 FF FC FF FF 09
54F8	01 FF E7 FF 00 00 00 00 32 E1	5850	FF FE FF FF FF FF FD FF 9D	5BA8	0F F0 07 F0 07 FC E7 C0 A3
5500	00 00 00 00 00 00 00 55	5858	FD FE FF FF FF FF 7F FF 0F	5BB0	0F FC E7 E0 1F 7F FF E0 5A
5508	00 00 00 00 00 03 CC D8 04	5860	F9 C6 D0 03 F0 02 80 03 BF	5BB8	38 0F E0 F0 40 03 00 3C A9
5510	00 03 C8 10 00 03 CC D8 E3	5868	00 18 00 03 00 00 00 5B	5BC0	10 01 C0 06 3C 07 F8 3C 69
5518	00 1F 3F FE 00 3F 9C 3F E7	5870	00 00 00 03 00 00 00 03 CE	5BC8	0F 9F 8F F8 07 FC F1 F0 3C
5520	00 1F C0 00 00 F0 E0 00 43	5878	00 00 00 03 80 00 00 03 56	5BD0	0F C0 1F E0 FF FC FF C0 B3
5528	00 07 F8 1E 00 00 00 00 9A	5880	00 00 00 00 00 00 00 D8	5BD8	1F CC FC E0 07 CC FC E0 4F
5530	00 00 00 00 00 00 00 85	5888	00 00 00 00 00 00 80 00 60	5BE0	1F FF FF F8 FF FC FF FF 49
5538	00 00 00 00 01 FF C7 FF 53	5890	00 01 00 00 00 02 00 00 EB	5BE8	0F F0 07 F0 07 FC E7 C0 E3
5540	00 00 00 00 00 00 00 95	5898	02 01 00 00 06 80 00 79	5BF0	0F FC E7 E0 1F 7F FF E0 9A
5548	00 00 00 00 06 18 00 00 BB	58A0	06 01 0F DC E0 01 1B FC 10	5BF8	38 0F E0 F0 40 03 00 3C E1 D1
5550	02 00 00 00 06 18 00 00 CD	58A8	7E 18 7F FC FE 00 9F F8 A6	5C00	FF FF FF FF FF FF FF FF 54
5558	00 00 00 00 00 00 00 AD	58B0	FE 01 1F F4 FE 01 9F EC A4	5C08	FF FF FF FF FF FF FF FF 5C
5560	00 00 00 00 00 00 00 B5	58B8	FE 00 5F FC 7E 00 3F FC 22	5C10	FF FF FF FF FF FF FF FF 64
5568	00 00 00 00 00 00 00 BD	58C0	00 00 00 00 00 00 00 18	5C18	FF FF FF FF FF FF FF FF 6C
5570	00 00 00 00 00 00 00 C5	58C8	00 00 00 00 00 00 00 20	5C20	FF FF FF FF FF FF FF FF 74
5578	00 00 00 00 FF E1 FF 80 2C	58D0	00 00 00 00 00 00 00 28	5C28	FF FF FF FF FF FF FF FF 7C
5580	01 FF F0 00 0F FF FC 00 CF	58D8	00 00 00 00 00 10 00 0E 4E	5C30	FF FF FF FF FF FF FF FF 84
5588	7F FF FC 00 06 18 00 00 75	58E0	00 38 20 03 00 04 78 03 12	5C38	FF FF FF FF FF FF FF FF 8C
5590	02 00 00 00 06 18 00 00 0D	58E8	00 1F 98 03 00 07 78 00 79	5C40	00 00 00 00 00 00 00 9C
5598	08 00 E0 00 0C 01 80 00 62	58F0	01 FE E0 03 01 FE 60 03 8C	5C48	00 00 00 00 00 00 00 A4
55A0	FE 03 00 00 CE 03 00 00 C7	58F8	01 FF A0 03 01 FF C0 03 B6 12	5C50	00 00 00 00 00 00 00 AC
55A8	07 FF C0 00 1F FF FC 00 DD	5900	FF FF FF FF FF FF FF FF 51	5C58	00 00 00 00 00 00 00 B4
55B0	7F BF FE 00 FF FF FF 2E	5908	FF FF FF FF FF FF FF FF 59	5C60	00 00 00 00 00 00 00 BC
55B8	FF B3 FF 80 00 00 00 7E	5910	FF FF FF FF FF FF FF FF 61	5C68	00 00 00 00 00 00 00 C4
55C0	00 00 00 00 00 00 00 15	5918	FF FC 3F FF FB F8 1F FF BB	5C70	00 00 00 00 00 00 00 CC
55C8	00 00 00 00 07 19 FC 39	5920	FB C0 00 3F F0 00 00 07 6A	5C78	00 00 00 00 00 00 00 D4
55D0	02 09 FC 00 07 19 FC 40 48	5928	C3 00 00 01 00 00 00 45	5C80	00 00 00 00 00 00 00 DC
55D8	17 FF 1E 00 72 1E 7F 70	5930	00 00 00 03 00 00 00 8F	5C88	00 00 00 00 00 00 00 E4
55E0	01 FC FF 80 31 FC FF 80 5D	5938	00 00 00 03 C0 00 00 03 57	5C90	00 00 00 00 00 00 00 EC
55E8	7E 07 DF 00 00 00 00 00 A1	5940	00 00 00 00 00 00 00 99	5C98	00 00 00 00 00 00 00 F4
55F0	00 00 00 00 00 00 00 45	5948	00 00 00 00 00 00 00 A1	5CA0	00 00 00 00 00 00 00 FC
55F8	00 00 00 00 FF E1 FF 80 DD	5950	00 00 00 00 00 00 00 A9	5CA8	00 00 00 00 00 00 00 04
5600	00 00 00 00 00 00 00 56	5958	00 00 00 00 04 00 00 B5	5CB0	00 00 00 00 00 00 00 0C
5608	00 00 00 00 00 00 00 5E	5960	04 00 1F C0 0C 00 1F F8 BF	5CB8	00 00 00 00 00 00 00 14
5610	00 04 00 00 00 00 00 72	5968	3F 00 7F FE FC 00 9F FF 17	5CC0	FF FF FF FF FF FF FF FF 14
5618	00 04 00 00 00 00 00 7A	5970	FC 01 1F FC FC 01 9F FC 79	5CC8	FF FF FF FF FF FF FF FF 1C
5620	00 04 00 00 00 00 00 03	5978	FC 00 5F FC 3C 00 3F FC 99	5CD0	FF FF FF FF FF FF FF FF 24
5628	00 04 01 00 60 00 00 06 F9	5980	00 00 00 00 00 00 00 D9	5CD8	FF FF FF FF FF FF FF FF 2C
5630	30 00 10 30 0C 00 C1 80 43	5988	00 00 00 00 00 00 00 E1	5CE0	FF FF FF FF FF FF FF FF 34
5638	00 00 00 00 00 00 00 8E	5990	00 00 00 00 00 00 00 E9	5CE8	FF FF FF FF FF FF FF FF 3C
5640	00 00 00 00 00 00 00 96	5998	00 02 C0 00 00 06 E0 00 90	5CF0	FF FF FF FF FF FF FF FF 44
5648	00 00 00 00 00 00 00 9E	59A0	00 3E 00 00 00 F0 00 0D	5CF8	FF FF FF FF FF FF FF FF 4C
5650	03 F8 00 00 03 F4 00 00 98	59A8	03 07 98 00 00 07 78 00 22	5D00	FF E0 00 3F FF FF 83 FF 7B
5658	03 F8 00 00 FF 70 00 00 9F	59B0	03 FE E8 03 03 FE 60 03 59	5D08	FF FF FF FF FF FF FF FF 5D
5660	57 F8 00 00 03 F4 01 80 7E	59B8	03 FF A0 03 03 FF C0 03 7B	5D10	FF FF FF FF FF FF FF FF 65
5668	03 F8 01 00 63 F4 00 06 1F	59C0	FF C0 03 FF FE 00 00 3F 17	5D18	FF FF FF FF FF FF FF FF 6D

5D20	FF	FF	FF	FF	55	FF	FD	55	1F	6078	00	01	00	00	00	01	00	00	DA	63D0	FE	00	00	3F	FF	00	00	7F	6E
5D28	AA	AA	AA	AA	55	55	55	55	81	6080	FF	00	3F	C5	FC	10	00	F7	E6	63D8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	63
5D30	02	AA	AA	00	00	00	00	00	E3	6088	E0	70	00	37	88	F8	00	7B	6A	63E0	FF	FF	FF	FF	57	FF	FF	FF	69
5D38	00	00	00	00	00	00	00	00	95	6090	1C	60	00	39	00	00	00	00	AD	63E8	AA	AA	AA	AA	55	55	55	47	
5D40	FF	E0	00	3F	FF	FF	03	FF	BB	6098	00	00	00	01	C0	FF	FF	E3	1A	63F0	02	AA	AA	00	00	00	00	29	
5D48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9D	60A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E4	5F	3D	63F8	00	00	00	00	00	00	00	5B	
5D50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A5	60A8	FF	F3	E0	3F	FF	C0	E4	5F	1B	6400	51	06	00	7D	F8	13	41	3F	
5D58	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AD	60B0	FF	80	7F	FF	FF	00	7F	FF	0A	6408	FD	06	10	7F	FC	1E	FC	3F	
5D60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B5	60B8	FF	90	7F	FF	FF	00	7F	FF	22	6410	FE	7F	FE	7F	FC	00	0D	FF	
5D68	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FD	60C0	00	FF	C0	3E	03	CF	9F	0C	9B	6418	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	74	
5D70	03	FF	FF	00	00	00	00	00	CE	60C8	1F	0F	8F	FC	6E	06	03	FC	D4	6420	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7C	
5D78	00	00	00	00	00	00	00	00	D5	60D0	DF	1F	81	FE	FE	FF	FF	FF	19	6428	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8A	
5D80	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5	60D8	7D	55	55	5E	2A	00	00	0C	F3	6430	03	FF	FF	C0	00	00	00	55	
5D88	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D5	60E0	01	FF	FF	00	03	FF	E0	00	A1	6438	00	00	00	00	00	00	00	9C	
5D90	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	ED	60E8	0F	E7	E0	20	1F	95	E0	00	D2	6440	FC	3F	F8	7F	F8	1F	F0	3F	
5D98	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	ED	60F0	3F	24	FF	E0	3F	3F	FF	C0	CF	6448	FC	3F	E8	7F	FF	00	00	FF	
5DA0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F5	60F8	1F	34	FF	00	0D	24	00	00	5B	6450	FE	00	00	7F	FF	80	01	FF	
5DA8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FD	6100	00	FF	C0	00	03	DF	BF	00	C1	6458	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	BC	
5DB0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	05	6108	1F	7F	7F	C0	6E	FE	FF	84	35	6460	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DB8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0D	6110	DF	7F	7F	C6	FE	FF	FF	FF	00	6468	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DC0	00	3C	00	03	07	FF	E0	FF	41	6118	7D	55	55	5E	2A	FF	FF	EC	12	6470	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DC8	1F	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	BD	6120	01	FF	FF	F0	03	FF	F1	38	9B	6478	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DD0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	25	6128	0F	F3	F5	78	1F	CA	F1	38	0A	6480	47	C2	0F	85	CF	20	5E	47	
5DD8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	D8	6130	3F	9B	7F	F8	3F	80	7F	F8	18	6488	E7	C0	0F	8F	FC	00	00	1F	
5DE0	15	5F	FF	FF	2A	AA	AA	AA	CD	6138	1F	9B	7F	F0	03	9B	7F	C0	AB	6490	F8	00	00	3F	FC	00	00	FF	
5DE8	05	55	55	55	00	AA	AA	A8	45	6140	FF	E0	00	7F	FF	C0	00	3F	FD	6498	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DF0	00	00	00	00	00	00	00	00	A2	6148	FF	C0	00	01	FF	C0	63	3F	CA	64A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5DF8	00	00	00	00	00	00	00	00	55	6150	FF	C0	41	3F	FE	00	63	07	58	64A8	AA	AA	AA	AA	55	55	55	55	
5E00	00	3C	00	03	07	FF	E0	FF	82	6158	FC	00	00	03	F8	00	00	01	B1	64B0	02	AA	AA	00	00	00	00	00	
5E08	1F	FF	FF	7F	FF	FF	FF	FF	FE	6160	F0	00	00	01	F8	00	00	01	A3	64B8	00	00	00	00	00	00	00	00	
5E10	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	66	6168	F0	00	00	01	F8	00	00	03	B5	64C0	54	02	08	15	F8	00	50	1F	
5E18	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6E	6170	FE	00	00	07	FC	00	00	07	D9	64C8	FC	00	18	3F	FC	FF	9F	3F	
5E20	3F	FF	FF	FF	3F	FF	FF	FF	F6	6178	FC	00	60	03	FF	FF	FF	FF	34	64D0	FF	FC	7F	FF	FF	FF	FF	FF	
5E28	07	FF	FF	FF	01	FF	FF	F8	81	6180	00	1F	FF	00	00	3F	FF	C0	7D	64D8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5E30	00	00	00	00	00	00	00	00	8D	6188	00	3F	FF	FE	00	00	63	00	88	64E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5E38	00	00	00	00	00	00	00	00	96	6190	00	00	41	00	00	E0	63	30	A5	64E8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	
5E40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	96	6198	00	70	00	30	00	38	00	30	01	64F0	03	FF	FF	C0	00	00	00	00	
5E48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9E	61A0	00	18	00	30	00	1F	FF	F8	5F	64F8	00	00	00	00	00	00	00	00	
5E50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A6	61A8	00	1F	FF	F8	03	3F	FB	F8	51	6500	00	00	00	00	00	00	00	00	
5E58	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AE	61B0	01	FF	F7	F8	03	FF	8F	F8	89	6508	3F	20	FC	80	3F	38	FC	E0	
5E60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B6	61B8	03	FF	9F	FC	00	00	00	00	B6	6510	3F	38	FC	E0	00	00	00	00	
5E68	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	BE	61C0	00	00	00	00	00	00	00	00	21	6518	0F	C0	7F	00	01	80	30	00	
5E70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	C6	61C8	00	00	00	00	00	38	7F	40	20	6520	01	80	70	00	01	C0	60	40	
5E78	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	CE	61D0	00	38	49	40	01	18	7F	48	D2	6528	00	C0	70	10	00	00	00	00	
5E80	FF	00	00	00	FF	FF	F8	00	53	61D8	03	8F	FF	CC	07	C7	E0	CE	12	6530	00	01	C0	00	08	01	C0	01	
5E88	FF	FF	FF	C0	FF	FF	FF	FF	9C	61E0	0F	E7	FF	CE	FC	DC	00	3E	2D	6538	04	00	00	01	3E	00	00	0F	
5E90	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	E6	61E8	0F	C0	00	06	07	80	00	04	A9	6540	00	00	00	00	00	00	00	00	
5E98	FF	FF	FF	F5	AB	FF	FF	FF	EA	61F0	00	00	00	00	00	00	00	00	51	6548	47	E1	0F	80	C3	FB	07	E0	
5EA0	55	7F	D5	54	AA	AA	AA	AA	A1	61F8	00	00	00	00	07	FF	9F	FC	FA	6550	C7	FB	0F	E0	FC	FB	07	E0	
5EA8	55	55	55	40	00	AA	00	00	6F	6200	FF	FF	FF	F5	FF	FF	FF	FF	50	6558	0F	C0	7F	00	00	40	08	00	
5EB0	00	00	00	00	00	00	00	00	0E	6208	FF	E1	F0	FF	FF	C0	E0	7F	57	6560	00	60	08	00	00	20	10	00	
5EB8	00	00	00	00	00	00	00	00	16	6210	FF	E1	F0	FF	FF	FF	7E	FF	BC	6568	00	20	08	00	00	00	00	00	
5EC0	FF	00	00	00	FF	FF	F8	00	93	6218	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	72	6570	40	00	00	FE	F0	00	00	3E	
5EC8	FF	FF	FF	C0	FF	FF	FF	FF	FC	6220	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7A	6578	78	00	00	0E	00	00	00	00	
5ED0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2C	6228	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	82	6580	00	00	00	00	00	00	00	00	
5ED8	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2E	6230	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8A	6588	07	00	0C	00	03	30	04	C0	
5EE0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2E	6238	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	92	6590	07	30	0C	C0	00	00	00	00	
5EE8	FF	FF	FF	C0	01	FF	00	00	83	6240	51	21	11	05	F8	40	00	07	69	6598	0F	80	7E	00	01	80	30	00	
5EF0	00	00	00	00	00	00	00	00	4E	6248	FD	1F	8F	CF	FC	27	D3	EF	09	65A0	01	80	70	00	01	C0	6F	C0	
5EF8	00	00	00	00	00	00	00	00	56	6250	FE	1F	8F	DF	FF	80	81	3F	7C	65A8	00	D3	F7	F0	1F	FF	FF	08	
5F00	FF	FF	FF	FF	FD	55	55	5F	61	6258	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B1	65B0	3F	FE	3F	00	0F	FE	3F	C1	
5F08	FF	AA	AA	AA	55	55	55	5F	E1	6																			

6738	0F	FF	FF	0E	0F	FF	FF	E0	69	6A20	00	00	00	00	00	00	00	00	8A	6D18	FF	F8	FD	F8	7F	3C	00	00	2C	
6739	0F	FF	01	E0	83	FF	FF	00	6C	6A28	00	00	00	00	00	00	00	00	92	6D20	FF	F8	FF	FC	FD	FC	FF	F8	6F	
6738	C1	FF	FE	00	E0	00	01	F0	2E	6A30	00	00	00	00	00	00	00	00	9A	6D28	FF	FF	FD	F8	FC	FC	00	00	71	
6740	00	00	00	00	00	00	3F	80	00	6A38	00	00	00	00	00	00	00	00	A2	6D30	7F	FC	F8	00	F8	00	7F	F8	7F	
6748	00	3F	80	00	00	00	1E	01	FC	8A	6A40	00	00	00	00	00	00	00	AA	6D38	00	FF	00	FC	FF	F8	00	00	94	
6750	00	22	01	FC	00	00	22	00	F0	E8	6A48	00	00	00	00	00	00	00	B2	6D40	00	FF	0F	E0	FF	E0	0F	E0	75	
6758	00	22	03	00	00	22	04	00	0A	6A50	00	00	00	00	00	00	00	00	BA	6D48	0F	E0	0F	E0	0F	E0	00	00	82	
6760	00	00	18	00	00	00	60	00	3F	6A58	00	00	00	00	00	00	00	00	C2	6D50	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	90	
6768	00	00	00	00	00	78	00	00	00	47	6A60	00	00	00	00	00	00	00	CA	6D58	FC	FC	FC	FC	7F	F8	00	00	2C	
6770	00	1E	3E	04	E0	03	E0	0C	0E	6A68	00	00	00	00	00	00	00	00	D2	6D60	FC	7C	FC	7C	F8	F8	FD	F8	A6	
6778	F8	00	00	1C	FF	00	03	F8	E5	6A70	00	00	00	00	00	00	00	00	DA	6D68	FD	F0	FD	E0	FF	C0	00	00	5E	
6780	00	7F	80	00	00	FF	E0	00	C5	6A78	00	00	00	00	00	00	00	00	E2	6D70	F0	3C	7F	BC	7F	BC	7F	BC	22	
6788	00	F8	63	00	00	F9	8F	FF	CD	6A80	00	00	00	00	00	00	00	00	EA	6D78	FF	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	00	D0
6790	00	1C	0F	C3	00	1C	03	CC	D0	6A88	00	00	00	00	00	00	00	00	F2	6D80	F0	3C	FC	FC	7F	F8	1F	E0	87	
6798	00	1C	0F	F0	00	1C	03	C0	EA	6A90	00	00	00	00	00	00	00	00	FA	6D88	7F	F8	FC	FC	F8	7C	00	00	D8	
67A0	00	00	07	80	00	00	1E	00	AC	6A98	00	00	00	00	00	00	00	00	02	6D90	F0	3C	FC	FC	3F	F0	1F	E0	4F	
67A8	00	00	00	00	00	00	00	00	1F	6AA0	00	00	00	00	00	00	00	00	0A	6D98	0F	C0	0F	C0	0F	C0	00	00	72	
67B0	78	00	00	18	1C	00	00	70	33	6AA8	00	00	00	00	00	00	00	00	12	6DA0	FF	FC	07	F8	0F	F0	1F	E0	05	
67B8	0C	00	01	E0	00	00	00	00	0C	6AB0	00	00	00	00	00	00	00	00	1A	6DA8	3F	C0	7F	80	FF	FC	00	00	0E	
67C0	00	00	00	00																										

●リスト4 DATA-2(マシン語)

4000	07	F8	08	0A	00	57	80	3E	66	4038	08	00	80	1F	08	0A	00	6D	9E	4070	80	1F	08	0A	00	41	80	3E	60
4008	08	00	80	3E	08	8A	00	6D	8D	4040	80	3E	08	08	08	3E	08	0A	16	4078	08	00	1F	08	0A	80	3E	2F	
4010	80	3E	08	00	80	3E	08	0A	E6	4048	00	49	80	3E	08	00	1F	36	4080	08	00	1F	08	0A	00	49	C2		
4018	00	57	80	3E	08	00	80	3E	F3	4050	08	0A	80	3E	08	00	1F	07	4088	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	3F	
4020	08	0A	80	3E	08	00	80	3E	36	4058	08	0A	80	3E	08	00	80	1F	0F	4090	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	47
4028	08	0A	00	6D	80	3E	08	00	AD	4060	08	0A	00	3A	80	3E	08	00	B2	4098	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	4F
4030	80	1F	08	0A	00	57	80	3E	36	4068	80	1F	08	0A	80	3E	08	00	1F	40A0	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	57

40A8	80	3E	00	00	00	1F	08	0A	5F		4220	80	1F	08	00	80	3E	08	0A	D9		4398	00	00	00	00	00	00	00	00	DB
40B0	80	00	3E	00	36	80	3E	08	00	AA	4228	00	61	80	1F	08	00	3E	30			43A0	00	00	00	00	00	00	00	00	E3
40B8	80	00	FF	FF	00	00	00	00	F6		4230	08	0A	80	1F	08	00	80	3E	E9		43A8	00	00	00	00	00	00	00	00	EB
40C0	80	00	00	00	00	00	00	00	00		4238	08	0A	00	6D	80	1F	08	00	A8		43B0	00	00	00	00	00	00	00	00	F3
40C8	80	00	00	00	00	00	00	00	00		4240	80	3E	08	0A	80	1F	08	00	F9		43B8	00	00	00	00	00	00	00	00	FB
40D0	80	00	00	00	00	00	00	00	10		4248	80	3E	08	0A	80	1F	08	00	01		43C0	00	00	00	00	00	00	00	00	03
40D8	80	00	00	00	00	00	00	00	18		4250	80	7D	08	0A	80	1F	08	00	48		43C8	00	00	00	00	00	00	00	00	0B
40E0	80	00	00	00	00	00	00	00	28		4258	80	FA	00	00	FF	FF	80	1F	B1		43D0	00	00	00	00	00	00	00	00	13
40E8	80	00	00	00	00	00	00	00	38		4260	08	0A	00	3A	80	3E	08	00	B4		43D8	00	00	00	00	00	00	00	00	1B
40F0	80	00	00	00	00	00	00	00	30		4268	80	1F	08	0A	80	3E	08	00	21		43E0	00	00	00	00	00	00	00	00	23
40F8	80	00	00	00	00	00	00	00	38	92	4270	80	1F	08	0A	80	41	80	3E	62		43E8	00	00	00	00	00	00	00	00	2B
4100	80	00	00	00	00	00	00	00	40		4278	80	00	80	1F	08	8A	80	3E	31		43F0	00	00	00	00	00	00	00	00	33
4108	80	00	00	00	00	00	00	00	48		4280	80	00	80	1F	08	8A	00	49	C4		43F8	00	00	00	00	00	00	00	00	3B
4110	80	00	00	00	00	00	00	00	50		4288	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	41		4400	87	F8	88	0A	00	6D	80	3E	00
4118	80	00	00	00	00	00	00	00	58		4290	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	49		4408	88	00	80	1F	08	8A	00	57	5C
4120	80	00	00	00	00	00	00	00	60		4298	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	51		4410	80	3E	08	80	80	1F	08	0A	CB
4128	80	00	00	00	00	00	00	00	68		42A0	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	59		4418	00	49	80	3E	08	00	80	1F	0A
4130	80	00	00	00	00	00	00	00	70		42A8	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	61		4420	88	0A	00	57	80	3E	08	00	93
4138	80	00	00	00	00	00	00	00	78		42B0	80	3E	00	36	80	3E	08	00	AC		4428	80	1F	08	00	80	6D	80	3E	48
4140	80	00	00	00	00	00	00	00	80		42B8	80	00	FF	FF	00	00	00	00	F8		4430	88	00	80	1F	08	8A	00	57	84
4148	80	00	00	00	00	00	00	00	88		42C0	00	00	00	00	00	00	00	00	02		4438	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	F3
4150	80	00	00	00	00	00	00	00	90		42C8	00	00	00	00	00	00	00	00	0A		4440	00	49	80	3E	08	00	80	1F	32
4158	80	00	00	00	00	00	00	00	98		42D0	00	00	00	00	00	00	00	00	12		4448	88	0A	00	57	80	3E	08	00	BB
4160	80	00	00	00	00	00	00	00	00	A1	42D8	00	00	00	00	00	00	00	00	1A		4450	80	1F	08	00	80	61	80	3E	64
4168	80	00	00	00	00	00	00	00	00	A9	42E0	00	00	00	00	00	00	00	00	22		4458	88	00	80	1F	08	8A	80	3E	13
4170	80	00	00	00	00	00	00	00	00	B1	42E8	00	00	00	00	00	00	00	00	2A		4460	88	00	80	1F	08	8A	00	49	A6
4178	80	00	00	00	00	00	00	00	00	B9	42F0	00	00	00	00	00	00	00	00	32		4468	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	23
4180	80	00	00	00	00	00	00	00	00	C1	42F8	00	00	00	00	00	00	00	00	3A	BC	4470	00	57	60	3E	08	00	80	1F	70
4188	80	00	00	00	00	00	00	00	00	C9	4300	00	00	00	00	00	00	00	00	43		4478	88	0A	00	61	80	3E	08	00	F5
4190	80	00	00	00	00	00	00	00	00	D1	4308	00	00	00	00	00	00	00	00	4B		4480	80	1F	08	0A	80	3E	08	00	3B
4198	80	00	00	00	00	00	00	00	00	D9	4310	00	00	00	00	00	00	00	00	53		4488	80	1F	08	0A	80	6D	80	3E	A8
41A0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	E1	4318	00	00	00	00	00	00	00	00	5B		4490	88	00	00	00	FF	FF	08	0A	EC
41A8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	E9	4320	00	00	00	00	00	00	00	00	63		4498	80	3E	08	00	80	1F	08	0A	53
41B0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	F1	4328	00	00	00	00	00	00	00	00	6B		44A0	00	00	00	00	00	00	00	00	E4
41B8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	F9	4330	00	00	00	00	00	00	00	00	73		44A8	00	00	00	00	00	00	00	00	EC
41C0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	01	4338	00	00	00	00	00	00	00	00	7B		44B0	00	00	00	00	00	00	00	00	F4
41C8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	09	4340	00	00	00	00	00	00	00	00	83		44B8	00	00	00	00	00	00	00	00	FC
41D0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	11	4348	00	00	00	00	00	00	00	00	8B		44C0	00	00	00	00	00	00	00	00	04
41D8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	19	4350	00	00	00	00	00	00	00	00	93		44C8	00	00	00	00	00	00	00	00	0C
41E0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	21	4358	00	00	00	00	00	00	00	00	9B		44D0	00	00	00	00	00	00	00	00	14
41E8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	29	4360	00	00	00	00	00	00	00	00	A3		44D8	00	00	00	00	00	00	00	00	1C
41F0	80	00	00	00	00	00	00	00	00	31	4368	00	00	00	00	00	00	00	00	AB		44E0	00	00	00	00	00	00	00	00	24
41F8	80	00	00	00	00	00	00	00	00	39	4370	00	00	00	00	00	00	00	00	B3		44E8	00	00	00	00	00	00	00	00	2C
4200	87	F8	88	0A	00	6D	80	1F	5F		4378	00	00	00	00	00	00	00	00	BB		44F0	00	00	00	00	00	00	00	00	34
4208	88	08	00	3E	08	0A	80	1F	C1		4380	00	00	00	00	00	00	00	00	C3		44F8	00	00	00	00	00	00	00	00	3C
4210	88	08	00	3E	08	0A	80	57	81		4388	00	00	00	00	00	00	00	00	C3											
4218	80	1F	08	00	80	3E	08	0A	D1		4390	00	00	00	00	00	00	00	00	D3											

●リスト5 DATA-3(マシン語)

7000	02	01	05	01	01	01	03	00	7E	71C0	0A	04	04	04	00	00	00	00	47	7380	00	05	00	00	05	00	00	00	FD	
7008	00	00	00	00	00	00	00	00	78	71C8	00	00	00	00	00	00	00	00	39	7388	05	02	01	04	04	03	05	00	13	
7010	05	00	05	00	07	00	05	00	96	71D0	FF	05	02	FF	00	02	FF	0D	5C	7390	02	01	03	00	05	00	00	00	0E	
7018	00	00	00	00	00	00	00	00	86	71D8	02	FF	09	05	FF	0D	05	FF	68	7398	05	00	00	00	00	00	00	00	10	
7020	05	02	01	01	01	05	01	A1	81	71E0	04	07	FF	0D	07	FF	04	0B	7D	73A0	00	00	00	00	05	00	00	00	18	
7028	01	03	00	00	00	00	00	00	9C	71E8	FF	07	BF	0F	0A	0B	00	7E	73A8	05	00	00	00	00	00	00	00	20		
7030	05	00	00	00	00	00	05	00	AA	71F0	00	00	00	00	00	00	00	00	61	73B0	00	00	00	00	02	04	01	03	2D	
7038	00	00	00	00	00	00	00	00	A8	71F8	00	00	00	00	00	00	00	00	69	73B8	05	02	04	01	04	04	03	00	40	
7040	05	00	00	00	00	00	05	00	BA	7200	00	00	00	00	00	07	00	00	79	73C0	0C	04	0C	05	00	00	00	00	5B	
7048	00	00	00	00	00	05	00	00	BD	7208	00	00	00	00	05	00	00	00	7F	73C8	00	00	00	00	00	00	00	00	34	
7050	05	00	00	00	00	00	02	01	CC	7210	00	00	00	00	00	02	01	04	89	73D0	FF	0A	02	FF	03	03	FF	04	56	
7058	01	04	01	04	03	05	00	00	DA	7218	01	01	04	01	05	03	00	00	99	73D8	03	FF	06	07	FF	0B	08	FF	6B	
7060	05	00	00	00	00	00	00	00	D5	7220	00	00	05	00	00	00	00	05	9C	73E0	0C	08	FF	05	00	FF	0A	0B	8A	
7068	00	00	00	00	00	05	00	00	DD	7228	00	00	00	00	05	00	00	00	9F	73E8	FF	0C	0B	FF	0D	0B	00	00	88	
7070	05	00	00	00	00	00	00	00	E5	7230	02	04	05	01	04	01	01	05	B9	73F0	00	00	00	00	00	00	00	00	63	
7078	00	05	00	00	00	05	00	00	F2	7238	01	03	00	02	05	04	03	00	BC	73F8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	D8
7080	05	00	00	00	00	00	00	02	F7	7240	00	00	05	00	00	00	00	05	BC	7400	00	05	00	00	00	05	00	00	7E	
7088	04	05	01	01	04	01	01	03	0C	7248	00	00	00	00	05	00	00	00	BF	7408	00	00	00	00	00	05	00	00	01	
7090	05	00	00	00	00	00	00	00	05	7250	00	00	05	00	00	00	00	00	C7	7410	00	05	00	00	05	05	00	00	93	
7098	00	05	00	00	00	00	00	00	0D	7258	00	00	00	00	05	00	00	00	CF	7418	00	02	04	04	04	05	03	00	A2	
70A0	05	00	00	00	00	00	00	00	15	7260	00	02	01	04	01	01	03	00	DE	7420	00	05	00	05	00	05	00	00	A3	
70A8	00	05	00	00	00	06	00	00	23	7268	00	00	00	00	05	00	00	00	DF	7428	00	00	00	00	00	05	00	00	A1	
70B0	02	01	04	01	01	04	01	01	2F	7270	00	00	00	00	00	00	00	00	E2	7430	00	05	05	00	00	05	04	01	B8	
70B8	04	01	04	01	04	01	01	03	3B	7278	00	00	02	01	05	01	04	03	FA	7438	01	04	01	01	01	05	03	00	BC	
70C0	04	01	0D	0A	00	00	00	00	4C	7280	00	00	00	00	00	00	00	06	F8	7440	00	05	05	00	00	05	00	00	C3	
70C8	00	00	00	00	00	00	00	00	38	7288	05	00	00	00	05	00	00	00	04	7448	00	00	00	00	00	00	00	00	BC	
70D0	FF	07	05	FF	09	05	FF	0B	6E	7290	00	00	00	00	00	00	02	03	07	7450	00	05	05	05	05	05	00	00	D3	
70D8	05	FF	08	08	FF	0C	08	FF	6E	7298	05	00	00	00	05	00	00	00	14	7458	00	00	00	07	00	00	00	00	D3	
70E0	02	0B	FF	05	0B	FF	08	0B	7E	72A0	00	00	00	00	00	00	00	00	12	7460	00	05	00	00	05	05	02	04	E1	
70E8	FF	0A	0B	FF	0C	0B	00	00	82	72A8	05	00	00	00	05	00	00	00	24	7468	01	01	03	00	00	00	00	00	00	E9
70F0	00	00	00	00	00	00	00	00	60	72B0	00	00	00	00	02	04	01	01	2A	7470	00	05	00	00	00	05	00	00	00	EE
70F8	00	00	00	00	00	00	00	00	68	72B8	04	01	01	01	01	04	01	03	3A	7478	00	00	00	00	00	00	00	00	00	EC
7100	00	00	00	05	00	00	00	00	76	72C0	05	00	07	08	00	00	00	00	46	7480	02	05	04	03	00	05	00	00	00	07
7108	00	00	00	00	00	00	00	00	79	72C8	00	00	00	00	00	00	00	00	3A	7488	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FC
7110	00	00	00	05	00	00	00	00	86	72D0	FF	07	01	FF	0A	01	FF	01	53	7490	00	05	00	00	00	05	00	00	00	0E
7118	00	00	00	05	05	00	00	00	8E	72D8	03	FF	04	03	FF	0D	03	FF	61	7498	00	00	00	00	00	00	06	00	12	
7120	02	01	01	05	01	04	01	01	A1	72E0	03	06	FF	0E	07	FF	05	0B	7E	74A0	00	05	00	00	02	05	04	04	2A	
7128	04	01	01	05	01	04	01	03	AD	72E8	FF	08	BF	0F	0D	0B	00	00	83	74A8	04	01	01	03	02	02	03	00	28	
7130	00	00	00	05	00	00	00	00	A6	72F0	00	00	00	00	00	00	00	00	62	74B0	00	05	00	00	00	05	00	00	00	2E
7138	00	00	00	05	00	00	00	00	AE	72F8	00	00	00	00	00	00	00	00	6A	74B8	00	00	00	00	05	00	00	00	31	
7140	00	00	00	05	06	00	00	05	C1	7300	00	05	00	00	00	00	00	00	78	74C0	0B	05	0E	09	00	00	00	00	3B	
7148	00	00	07	05	00	00	00	00	C5	7308	00	00	00	02	01	01	01	03	83	74C8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	5C
7150	00	00	02	01	01	03	00	05	CD	7310	00	05	00	00	05	00	00	00	8D	74D0	FF	0A	01	FF	0B	01	FF	0C	64	
7158	02	04	01	05	01	04	03	0D	DD	7318	05	00	00	00	00	00	00	00	90	74D8	01	FF	06	03	FF	09	03	FF	5F	
7160	00	00	00	00	00	00	05	00	D6	7320	00	05	00	00	05	00	00	00	9D	74E0	07	0F	06	FF	02	08	FF	06	79	
7168	00	00	00	05	00	00	00	00	DE	7328	05	02	04	03	00	00	00	00	A9	74E8	FF	07	0A	FF	08	0A	00	00	7D	
7170	00	00	00	02	04	01	03	05	F0	7330	00	05	02	04	04	03	00	00	B5	74F0	00	00	00	00	00	00	00	00	64	
7178	00	02	01	01	01	04	01	03	F6	7338	05	00	00	05	00	00	00	00	B5	74F8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	A9
7180	00	00	00	00	00	00	00	05	F6	7340	00	05	00	00	05	00	00	00	BD	7500	00	05	00	05	00	05	00	05	89	
7188	00	00	00	00	00	00	00	00	F9	7348	05	00	00	05	07	00	00	00	CC	7508	00	05	00	05	00	05	00	00	8C	
7190	00	00	00	00	00	00	00	05	06	7350	00	05	00	00	05	00	00	00	CD	7510	07	05	00	05	00	05	05	05	A5	
7198	00	00	00	00	00	00	00	00	09	7358	05	00	00	05	06	00	00	00	DB	7518	00	05	00	05	04	05	00	00	A0	
71A0	00	00	00	00	00	00	00	05	16	7360	00	05	00	05	05	00	00	00	E2	7520	05	05	05	05	04	05	00	05	B7	
71A8	00	00	00	00	00	00	00	00	19	7368	05	00	00	05	02	03	05	00	EF	7528	00	05	05	05	00	05	00	00	01	
71B0	00	00	00	02	04	01	01	04	2D	7370	00	05	00	00	05	02	04	01	F4	7530	04	05	00	05	00	05	04	05	C1	
71B8	01	01	04	01	03	00	00	00	33	7378	01	01	03	00	00	00	05	00	F5	7538	04	05	00	05	04	05	00	00	C4	


```

7540 00 05 00 05 00 05 00 05 C9
7548 00 05 00 05 00 05 00 00 CC
7550 00 05 00 05 05 05 05 05 E3
7558 00 05 00 05 00 05 00 00 DC
7560 00 05 00 05 00 05 00 05 E9
7568 05 05 00 05 05 05 00 06 FC
7570 05 05 00 05 00 05 04 05 02
7578 00 05 00 05 00 05 02 03 01
7580 00 05 00 05 00 05 00 05 09
7588 00 05 05 05 00 05 00 00 11
7590 04 05 00 05 00 05 00 05 1D
7598 00 05 00 05 00 05 00 00 1C
75A0 00 05 00 05 04 05 00 05 2D
75A8 00 05 04 05 00 05 00 00 39
75B0 00 05 00 05 00 05 00 05 3B
75B8 00 05 00 05 00 05 00 00 3C
75C0 00 01 0F 06 00 00 00 00 4B
75C8 00 00 00 00 00 00 00 00 3D
75D0 FF 0C 01 FF 04 02 FF 00 55
75D8 03 FF 06 03 FF 08 03 FF 61
75E0 0C 03 FF 06 07 FF 00 09 78
75E8 FF 04 0A FF 0A 0A 00 00 7D
75F0 00 00 00 00 00 00 00 00 65
75F8 00 00 00 00 00 00 00 00 6D 8D
7600 00 00 00 07 00 00 00 00 7D
7608 00 00 00 00 00 00 00 00 7E
7610 00 05 00 00 00 00 00 00 8B
7618 00 05 05 05 05 05 00 00 A2
7620 00 05 00 00 00 05 05 05 AA
7628 00 05 00 00 00 00 00 00 A3

```

```

7630 00 05 00 00 00 05 00 05 B5
7638 00 05 00 00 05 00 00 00 B8
7640 00 05 00 00 00 05 00 05 C5
7648 00 05 00 00 05 00 00 00 C8
7650 00 05 05 05 00 05 05 05 E4
7658 00 05 05 05 05 00 00 00 E2
7660 02 04 04 04 01 03 00 02 EA
7668 04 01 04 01 04 03 00 00 EF
7670 00 00 00 05 00 00 05 00 F0
7678 00 05 00 00 00 00 00 00 F3
7680 00 00 00 00 00 00 05 05 00
7688 00 05 02 04 03 00 00 00 0C
7690 00 00 00 00 05 00 05 00 10
7698 05 05 00 00 00 00 06 00 1E
76A0 00 02 04 05 04 01 05 04 2F
76A8 01 05 03 00 02 01 03 00 2D
76B0 00 00 00 05 00 00 05 00 30
76B8 00 05 00 00 00 00 00 00 33
76C0 03 00 00 0E 09 00 00 00 50
76C8 00 00 00 00 00 00 00 00 3E
76D0 FF 01 06 FF 02 06 FF 03 55
76D8 06 FF 08 06 FF 0A 06 FF 6F
76E0 0C 06 FF 0B 08 FF 02 0A 85
76E8 FF 04 0A FF 07 0A 00 00 7B
76F0 00 00 00 00 00 00 00 00 66
76F8 00 00 00 00 00 00 00 00 6E D0
7700 00 00 00 00 05 00 00 00 7C
7708 00 00 00 07 00 05 00 00 8B
7710 00 00 00 00 05 00 00 00 8C
7718 02 04 01 01 01 05 03 00 A0

```

```

7720 00 02 04 03 05 02 03 00 AA
7728 05 00 00 00 00 05 00 00 A9
7730 00 00 00 00 05 00 00 00 AC
7738 05 00 00 00 00 05 00 00 B9
7740 00 00 02 04 05 01 04 03 CA
7748 00 02 01 04 01 03 00 00 CA
7750 00 00 05 00 05 00 00 00 D1
7758 05 00 00 00 00 00 00 00 D4
7760 00 00 05 00 00 00 00 00 DC
7768 05 00 00 00 00 05 00 00 E9
7770 00 02 05 01 04 01 04 01 F9
7778 01 01 04 01 03 05 02 03 03
7780 00 00 05 00 00 00 00 00 FC
7788 00 00 00 00 00 05 00 00 04
7790 00 00 05 00 00 00 00 00 0C
7798 00 00 00 00 00 05 00 00 14
77A0 00 00 05 00 00 00 00 06 22
77A8 00 00 00 00 00 05 00 00 24
77B0 00 00 00 02 01 04 01 01 30
77B8 03 00 00 00 02 01 04 03 3C
77C0 0B 00 07 0A 00 00 00 00 53
77C8 00 00 00 00 00 00 00 00 3F
77D0 FF 09 01 FF 02 02 FF 03 55
77D8 04 FF 06 04 FF 0B 04 FF 69
77E0 04 07 FF 06 07 FF 0A 07 7E
77E8 FF 05 0B FF 0E 0B 00 00 86
77F0 00 00 00 00 00 00 00 00 67
77F8 00 00 00 00 00 00 00 00 6F 81

```

FM-7シリーズ 『井上のドラスレ』プログラムリスト 日本ファルコム

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 Nihon Falcom

日本ファルコムのプログラム『井上のドラスレ』は、BASICおよびマシン語の2本のプログラムからできている。

まず最初にBASICのリスト1を打ち込み、テープなりディスクなりにセーブする。SAVE "ファイル名" RETURNとすればよい。

次にマシン語だ。まず、CLEAR,&H4FFF RETURNとしてから、マシン語データを打ち込んでいく。セーブ方法は、SAVEM "DR. DATA",&H5000,&H65FF,&H6290 RETURN。テープ版で遊ぶ人は、BASICの直後にマシン語部分をセーブしておけばいいだろう。

実行は、BASIC部分をロードした後RUN RETURN。マシン語をオートロードし、ゲームが開始される。

では、操作方法だ。自分の移動はテンキーで行なう。上下左右、そして斜めにも移動可能だ。敵が [2]、[4]、[6]、[8]

にいるときに、その方向へ移動しようとすると、敵の攻撃になる。また、どこにいるときでも ESC キーを自分のターンのときに押すと、自分周辺のマップが表示される。キー操作は以上。

続いて内容の説明だ。自分のHIT POINTが100以下になると、WEAKと表示され、0以下になるとゲームオーバーとなる。また、お金を50単位以上持っているとき、城の上でスペースバーを押すと、HIT POINTが200プラスされる。HIT POINTをドンドン上げながら赤い壁に囲まれたところにいるドラゴンを見つけ出し、倒せばゲーム終了ということだ。がんばってもらうことを希望します。

なお、このゲームにはマップコンストラクションの機能もついているので説明しておく。まず、方眼紙に80×32のますを作り、その周りを全部カベに

する。(X=2, Y=21)に城、(X=3, Y=21)に自分、そして(X=78, Y=6)、(X=79, Y=6)、(X=79, Y=7)にはドラゴンが、それぞれ自動的に置かれるので、以上の5ヵ所と、道になるところを0、そして外周の壁と迷路の壁になる部分を1としてマップを書きあげたら、いよいよ入力だ。

CLEAR,&H4FFF RETURNとした後、マシン語プログラムをロードする。そしてモニタに入り、左上から右に順番に、壁=1、その他=0を、&H6600から入力していくのだ。1番地に、1キャラクターが対応しているわけだ。入力が終了したら、EXEC &H634B RETURNとする。その後、SAVE "DR. DATA",&H5000,&H65FF,&H6290 RETURNでカセットなりディスクにセーブする。これで、自作のマップで遊べるようになるぞ。

●リスト1 メインプログラム(BASIC)

```

1000 IF PEEK(&H6290)=52 THEN 1010 ELSE CLEAR,&H4FF
F:LOADM"DR. DATA",,R
1010 CLEAR 300,&H628F:DEFINT A-Z
1020 DIM M(79,31),MAP(11,8),AX(4),KA(75),HO(220),D
1(220),D2(220),D3(220),D4(220),D5(220),D6(220),P(2
20),SU(220),HA(75),F(75),G1(75),G2(75),G3(75)
1030 CLS:GOSUB1790:GOSUB1120
1040 GOSUB2170:M(1,20)=2:M(2,20)=5:M(77,5)=7:M(78,
5)=8:M(78,6)=9:INPUT "TIME (1-50) = ",TIM:IF TIM=5
1THEN BEEP 130 ELSE TIM=TIM*20
1050 MTX=0:MTY=16:DRHIT=30
1060 INPUT "LEBEL (0-100) = ",LBL:RANDOMIZE LBL:IF
LBL>=101THEN BEEP:GOTO 1060

```

```

1070 COLOR6:PRINT"World Is.... ":FOR Y=0 TO 31:F
OR X=0 TO 79:PRINT".";
1080 IF M(X,Y)=0 THEN P=INT(RND*(255-LBL*2))+5 ELS
E 1110
1090 IF P>=&H11 AND P<=&H16 THEN P=(P-7)*&H10+P-7
:M(X,Y)=P:COLOR2:PRINT " Monster ";
1100 IF P=6 OR P=7 THEN M(X,Y)=6:COLOR6:PRINT" Go!
d ";
1110 NEXT:NEXT:COLOR7:GOTO1210
1120 WIDTH40,25:CONSOLE24,1,0,0:CHX=1:CHY=20:SYMBOL
(535,4),"Dragon",2,3,1,0,PSET
1130 SYMBOL(534,5),"Dragon",2,3,6,0,PSET
1140 LINE(542,54)-(626,65),PSET,7,B:LINE(540,53)-(

```



```

628.66),PSET,1,B
1150 LINE(542,86)-(626,96),PSET,7,B:LINE(540,85)-(
628,97),PSET,1,B
1160 LINE(542,118)-(626,129),PSET,7,B:LINE(540,117
)-(628,130),PSET,1,B
1170 SYMBOL(535,45),"Experience",1,1,6,0,PSET
1180 SYMBOL(535,77),"Durability",1,1,6,0,PSET
1190 SYMBOL(535,109),"Gold on Hand",1,1,6,0,PSET
1200 LINE(542,134)-(626,185),PSET,7,B:LINE(540,133
)-(628,186),PSET,1,B:RETURN
1210 HIT=400:K=3000:G=50:GOSUB1760:GOSUB2880:GOSUB
1770:SXAD=2:SYAD=20:DFL=1
1220 GOSUB1980:LUUP=0
1230 GOSUB2940:GOSUB2180:IF AN$="1" AND AN$<"9"
THEN ANNA=VAL(AN$):ON ANNA GOSUB 1510,1480,1580,16
10,1640,1650,1680,1550,1710 ELSE IF AN$=CHR$(27):TH
EN 1270 ELSE IF AN$=" " AND FS=1 AND G>50 THEN GO
SUB2030
1240 IF LUUP=0 THEN LUUP=1:GOTO 1230 ELSE LUUP=0:G
OSUB2490:GOTO1230
1250 GOTO1220
1260 IF X>50 AND Y<14 THEN CO=2:RETURN ELSE CO=3
:RETURN
1270 COLOR6:GOSUB1350:LOCATE0,4:GOSUB1310:FOR JY=0
TO 15:FOR JX=0 TO 32:DM=M(JX+X,JY+Y)
1280 IF DM=5 THENCOLOR7:PRINT"*":COLOR6:GOTO1300
1290 IF DM=1 THENPRINTCHR$(8HF):ELSE PRINT " "
1300 NEXT:PRINT:GOSUB2180:GOSUB1350:GOSUB1980
:GOTO1230
1310 IF SYAD>16 THEN Y=16 ELSE Y=0
1320 IF SXAD<31 THEN X=0 ELSE X=SXAD-16
1330 IF SXAD>48 THEN X=48
1340 RETURN
1350 LINE(0,0)-(33*16,24*8),PSET,0,BF:RETURN
1360 GOSUB1450:GOSUB1260:PUT0(JX,JY)-(JX+47,JY+23)
,K,A,PSET,CO:RETURN
1370 PUT0A(JX,JY)-(JX+47,JY+23),HO,PSET:RETURN
1380 GOSUB1450:PUT0(JX,JY)-(JX+47,JY+23),HA,PSET,6
:RETURN
1390 PUT0A(JX,JY)-(JX+47,JY+23),SU,PSET:SY=JX:SY=
JY:RETURN
1400 GOSUB1450:PUT0(JX,JY)-(JX+47,JY+23),G1,PSET,6
:DX=JX:DY=JY:RETURN
1410 GOSUB1450:PUT0(JX,JY)-(JX+47,JY+23),G2,PSET,6
:RETURN
1420 GOSUB1450:PUT0(JX,JY)-(JX+47,JY+23),G3,PSET,6
:RETURN
1430 JX=DX-48:JY=DY:GOSUB1450:PUT0(JX,JY)-(JX+47,J
Y+23),F,PSET,2:GOSUB3110:IF M(75,5)=5 OR M(74,5)=5
THEN PUT0A(SX,SY)-(SX+47,SY+23),SU,PSET:HIT=INT(H
IT/2-150):GOSUB2880:IF HIT=>100 THEN RETURNELSEIF
HIT<0 THEN 2970 ELSE 3000
1440 GOTO1450
1450 LINE(JX,JY)-(JX+47,JY+23),PSET,0,BF:RETURN
1460 JX=DX:JY=DY:GOSUB1450:JX=DX+48:GOSUB1450:JY=D
Y+24:GOSUB1450:M(77,5)=0:M(78,5)=0:M(78,6)=0:RETUR
N
1470 LINE(DX,DY)-(DX+47,DY+23),PSET,0,BF:RETURN
1480 DM=M(SXAD,SYAD+1):MCHR=DM AND 8HF '2
1490 IF MCHR=1 THEN 3010 ELSE IF DM=>7 THEN 2310
1500 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD,SYAD+1)=5:GOSUB2140:SYA
D=SYAD+1:SY=SY+24:GOTO2050
1510 '1
1520 DM=M(SXAD-1,SYAD+1):MCHR=DM AND 8HF
1530 IF DM=1 THEN 3010 ELSE IF DM=>7 THEN 3010
1540 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD-1,SYAD+1)=5:GOSUB2140:S
XAD=SXAD-1:SYAD=SYAD+1:SY=SY+24:SY=SY-48:GOTO2050
1550 DM=M(SXAD,SYAD-1):MCHR=DM AND 8HF '8
1560 IF MCHR=1 THEN 3010 ELSE IF DM=>7 THEN 2350
1570 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD,SYAD-1)=5:GOSUB2140:SYA
D=SYAD-1:SY=SY-24:GOTO2050
1580 '3
1590 DM=M(SXAD+1,SYAD+1):MCHR=DM AND 8HF:IF DM=1 O
R DM=>7 THEN 3010
1600 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD+1,SYAD+1)=5:GOSUB2140:S
XAD=SXAD+1:SYAD=SYAD+1:SY=SY+24:SY=SY+48:GOTO2050
1610 '4
1620 DM=M(SXAD-1,SYAD):MCHR=DM AND 8HF:IF DM=1 THE
N 3010ELSEIF DM=>7 THEN 2390
1630 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD-1,SYAD)=5:GOSUB2140:SXA
D=SXAD-1:SY=SY-48:GOTO2050
1640 RETURN:'5
1650 '6
1660 DM=M(SXAD+1,SYAD):MSTR=DM AND 8HF:IF DM=1 THE
N 3010 ELSEIF DM=>7 THEN 2430
1670 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD+1,SYAD)=5:GOSUB2140:SXA
D=SXAD+1:SY=SY+48:GOTO2050
1680 '7
1690 DM=M(SXAD-1,SYAD-1):IF DM=1 THEN 3010 ELSE IF
DM=>7 THEN 3010
1700 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD-1,SYAD-1)=5:GOSUB2140:S
XAD=SXAD-1:SYAD=SYAD-1:SY=SY-24:SY=SY-48:GOTO2050
1710 '9
1720 DM=M(SXAD+1,SYAD-1):IF DM=>7 OR DM=1 THEN 301
0
1730 M(SXAD,SYAD)=0:M(SXAD+1,SYAD-1)=5:GOSUB2140:S
XAD=SXAD+1:SYAD=SYAD-1:SY=SY-24:SY=SY+48:GOTO2050
1740 IF(DM=0)OR(DM=2)OR(DM=6) THEN NO=0:RETURN ELSE
NO=1:RETURN
1750 IFDM<16 THEN NO=0:RETURN ELSE NO=1:RETURN
1760 LOCATE34,7:PRINTUSING"#####":K:RETURN
1770 LOCATE34,15:PRINTUSING"#####":G:RETURN
1780 LINE(544,136)-(624,183),PSET,0,BF:RETURN
1790 NAN=0:AD1=0:AD2=0:ADDR=VARPTR(HO(0)):GOSUB195
0
1800 NAN=3:ADDR=VARPTR(KA(0)):GOSUB1960
1810 NAN=2:ADDR=VARPTR(SU(0)):GOSUB1950
1820 NAN=11:ADDR=VARPTR(HA(0)):GOSUB1960
1830 NAN=4:ADDR=VARPTR(D1(0)):GOSUB1950
1840 ADDR=VARPTR(D2(0)):GOSUB1950
1850 ADDR=VARPTR(D3(0)):GOSUB1950
1860 ADDR=VARPTR(D4(0)):GOSUB1950
1870 ADDR=VARPTR(D5(0)):GOSUB1950
1880 ADDR=VARPTR(D6(0)):GOSUB1950
1890 ADDR=VARPTR(P(0)):GOSUB1950:
1900 NAN=4:ADDR=VARPTR(G1(0)):GOSUB1960:
1910 ADDR=VARPTR(G2(0)):GOSUB1960
1920 NAN=9:ADDR=VARPTR(G3(0)):GOSUB1960
1930 ADDR=VARPTR(F(0)):GOSUB1960
1940 RETURN
1950 AD1=ADDR * 256:AD2=ADDR AND 8HF:POKE &H637E,
AD1:POKE &H637F,AD2:POKE &H6380,NAN:EXEC &H62AC:NA
N=NAN+1:RETURN
1960 AD1=ADDR * 256:AD2=ADDR AND 8HF:POKE &H637E,
AD1:POKE &H637F,AD2:POKE &H6380,NAN:EXEC &H62DC:NA
N=NAN+1:RETURN
1970 RETURN
1980 Z=0:JX=0:JY=0:FOR Y=MTY TO MTY+7:FOR X=MTX TO
MTX+10
1990 JP=(M(X,Y) AND 8HF)+1:IF JP>10 THEN Z=1
2000 ON JP GOSUB 1450,1360,1370,1450,1450,1390,138
0,1400,1410,1420,2550,2560,2570,2580,2590,2600
2010 JX=JX+48:NEXT:JY=JY+24:JX=0:NEXT
2020 IF MTX=69 AND MTY<6 THEN DF=1:RETURNELSE DF=0
:RETURN
2030 IF 8H7FFF-HIT<200 THEN HIT=8H7FFF ELSE HIT=HI
T+200:GOSUB3140
2040 GOSUB2880:G=50:GOSUB1770:RETURN
2050 PUT0A(SX,SY)-(SX+47,SY+23),SU,PSET:GOSUB3040:
IF FS=1 THEN FS=0:PUT0A(HX,HY)-(HX+47,HY+23),HO,PS
ET:M(1,20)=2
2060 IF DM=6 THENGOSUB2460
2070 IF DM=2 THENGOSUB2470
2080 W1=MTX:W2=MTY
2090 IF SY=168 THEN MTY=MTY+4
2100 IF SY=0 THEN MTY=MTY-4
2110 IF SX=0 THEN GOSUB2160
2120 IF SX=480 THEN GOSUB2150
2130 IF W1=MTX AND W2=MTY THENRETURNELSE1980
2140 LINE(SX,SY)-(SX+47,SY+23),PSET,0,BF:RETURN
2150 IF MTX=65 THEN MTX=69:RETURNELSEMTX=MTX+5:RET
URN
2160 IF MTX=69 THEN MTX=65:RETURNELSEMTX=MTX-5:RET
URN
2170 ADDR=VARPTR(M(0,0)):AD1=ADDR * 256:AD2=ADDR A
ND 8HF:POKE &H637E,AD1:POKE &H637F,AD2:EXEC &H630
C:RETURN
2180 LX=0
2190 AN$=INKEY$:COLOR6:LOCATELX,24:PRINT " *":FORJ
=0TO TIM:NEXT:IFAN$=" "THEN LX=LX+1:IF LX=38THENCO
LOR7:RETURN ELSE 2190
2200 PRINT:PRINT:COLOR7:RETURN
2210 IF MHIT=0 THEN PUT0A(SX,SY+24)-(SX+47,SY+47),
P,PSET:GOSUB3080:M(SXAD,SYAD+1)=0:JX=SY:SY=SY+24:G
OTO2250 ELSE M(SXAD,SYAD+1)=DM:RETURN
2220 IF MHIT=0 THEN PUT0A(SX,SY-24)-(SX+47,SY-1),P
,PSET:GOSUB3080:M(SXAD,SYAD-1)=0:JX=SY:SY=SY-24:GO
TO2250 ELSE M(SXAD,SYAD-1)=DM:RETURN
2230 IF MHIT=0 THEN PUT0A(SX-48,SY)-(SX-1,SY+23),P
,PSET:GOSUB3080:M(SXAD-1,SYAD)=0:JX=SY-48:JY=SY:GO
TO2250 ELSE M(SXAD-1,SYAD)=DM:RETURN
2240 IF MHIT=0 THEN PUT0A(SX+48,SY)-(SX+95,SY+23),
P,PSET:GOSUB3080:M(SXAD+1,SYAD)=0:JX=SY+48:JY=SY:G
OTO2250 ELSE M(SXAD+1,SYAD)=DM:RETURN
2250 GOSUB1450:IF (8H7FFF-K)<MSTR*26 THEN K=8H7FF
F ELSE K=K+MSTR*26
2260 GOTO1760
2270 MHIT=(DM AND 8HF0)*8H10:MDAM=(K * 2200)+1:
MSTR=DM AND 8HF:IF MHIT<MDAM THEN MHIT=0 ELSE MHIT
=MHIT-MDAM
2280 DM=MSTR+(MHIT*8H10):RETURN
2290 DRHIT=DRHIT-K * 1250+1:IF DRHIT<0 THEN 312
0 ELSE RETURN
2300

```



```

HEN GOSUB2860
2750 RETURN
2760 M(MTX+X,MTY+Y)=0:M(MTX+X-1,MTY+Y)=DM
2770 JX=X*48:JY=Y*24:GOSUB1450:JX=(X-1)*48:GOTO2840
2780 M(MTX+X,MTY+Y)=0:M(MTX+X+1,MTY+Y)=DM:MAP(X+1,
Y)=1'MIGI
2790 JX=X*48:JY=Y*24:GOSUB1450:JX=(X+1)*48:GOTO2840
2800 M(MTX+X,MTY+Y)=0:M(MTX+X,MTY+Y+1)=DM:MAP(X,Y+
1)=1'SHITA
2810 JX=X*48:JY=Y*24:GOSUB1450:JY=(Y+1)*24:GOTO2840
2820 M(MTX+X,MTY+Y)=0:M(MTX+X,MTY+Y-1)=DM
2830 JX=X*48:JY=Y*24:GOSUB1450:JY=(Y-1)*24
2840 IF JX<0 OR JY<0 OR JX>480 OR JY>168 THEN RETURN
2850 JP=(DM AND &HF)-9:ON JP GOTO 2550,2560,2570,2
580,2590,2600
2860 GOSUB2870:GOSUB3030:GOSUB2870:HIT=HIT-INT((DM
AND &HF)/DM/8):GOSUB2880:IF HIT=>100THEN RETURN E
LSEIF HIT=0THEN RETURN 2970 ELSE 3000
2870 SYMBOL(5X+16,SY+7),,"",2,1,5,,XOR:RETURN
2880 LOCATE34,11:PRINTUSING"#####":HIT:RETURN
2890 IF Y<SAY THEN GOSUB2680:IF CHR=0 THEN RETURN
2900 IF Y>SAY THEN GOSUB2680:IF CHR=0 THEN RETURN
2910 IF X<SAX THEN GOSUB2660:IF CHR=0 THEN RETURN
2920 IF X>SAX THEN GOSUB2670:IF CHR=0 THEN RETURN
2930 GOSUB2650:IF CHR=0 THEN RETURNELSE GOSUB2660:
IF CHR=0 THEN RETURN ELSE GOSUB2670:IF CHR=0 THEN
RETURN ELSE GOTO2600
2940 IF CO>2 THEN RETURN ELSE GOSUB3060
2950 IF DF=0 OR DFL=0 THEN RETURN
2960 GOTO1430
2970 GOSUB3080:GOSUB2990:GOSUB3080:GOSUB2990
2980 LOCATE0,24:PRINT"HIT ANYKEY RESTART!!":$:=IN
PUT$(1):RETURN1040
2990 PLAY "T220V902":PLAY "D3R12D3R12D16R16D4R8":P
LAY"F4R8E16R16E4R8D16R16":PLAY"D4R8C#16R16D2":RETU
RN
3000 GOSUB3070:LOCATE34,17:PRINT"You":LOCATE35,18
:PRINT"are":LOCATE35,21:PRINT"Very":LOCATE35,2
2:PRINT"Week":GOSUB3080:GOSUB3070:GOSUB3090:GOSUB
1780
3010 PLAY"T80V8L3601CECD":RETURN
3020 PLAY"T200L600BABDCDB":RETURN
3030 FOR LJ=0 TO 2:L=(8-J)*7:FOR JJ=0 TO L:BEEP1:B
EEP0:NEXT:NEXT:RETURN:' ATARI
3040 PLAY"T200L6004BAB":RETURN
3050 FOR J=0 TO 2:L=(8-J)*7:FOR JJ=0 TO L:BEEP1:BE
EP0:NEXT:NEXT:RETURN:' ATARI
3060 IF DFL=0 THEN RETURN ELSE PLAY"T80V8L3001DDEC
":RETURN
3070 BEEP1:FOR J=0 TO 20:NEXT:BEEP0:RETURN
3080 FOR J=0 TO 20:NEXT:GOSUB3020:RETURN
3090 FOR J=0 TO 2000:NEXT:RETURN
3100 FOR J=0 TO 800:BEEP0:A=1199:BEEP1:NEXT:BEEP0:R
ETURN
3110 FOR J=0 TO 20:NEXT:GOTO3010
3120 DFL=0:GOSUB1460:JX=DX:JY=DY:GOSUB3020:PUT0(A,D
X,DY)-(DX+47,DY+23),P,PSET:GOTO1450
3130 SYMBOL(120,80),"Victory !!!",5,4,1,0,PSET:SYMB
OL(116,78),"Victory !!!",5,4,6,0,PSET:GOTO2980
3140 PLAY"T200V8L6006BACBACBCA":RETURN

```

5000	00	00	00	00	00	00	00	50	50C8	00	00	C0	00	1F	FE	00	00	50	5190	E8	00	06	03	FF	FF	D8	00	00	A8
5000	00	00	00	FF	FF	00	00	56	50D0	C0	00	1F	FF	1E	3C	F8	00	F5	5198	06	03	FF	FF	FF	D8	06	03	E1	
5010	F0	1C	00	00	00	00	F3	F8	50D8	1F	FF	1E	3C	E8	00	1F	FF	A6	51A0	FF	FF	D8	00	06	03	FF	FF	CE	
5018	00	00	00	00	F0	E0	00	38	50E0	E8	00	D8	00	1F	FF	FF	FF	7E	51A8	E8	00	06	03	FF	FF	F8	00	E0	
5020	00	00	F3	F0	1F	FE	00	70	50E8	1E	07	FF	FF	FF	D8	00	1B	51B0	55	55	54	55	55	54	AA	AA	51		
5028	F3	FC	1F	FE	00	00	FF	82	50F0	1F	07	FF	FF	E8	1E	03	6E	51B8	AA	AA	AA	A8	55	55	54	55	00	B2	
5030	1F	FE	00	00	C0	00	1F	FE	50F8	FF	FF	D8	00	1E	03	FF	FF	3D	6A	51C0	55	54	AA	AA	A8	AA	A8	00	
5038	00	00	C0	00	1F	FE	00	65	5100	E8	00	1E	03	FF	FF	D8	00	30	51C8	55	55	54	55	55	54	00	00	15	
5040	C0	00	18	70	00	00	C0	98	5108	1E	03	FF	FF	E8	00	1E	03	81	51D0	00	00	00	00	55	45	55	00	65	
5048	18	70	00	00	C0	00	18	70	5110	FF	FF	D8	00	1E	03	FF	FF	56	51D8	45	55	AA	AA	AA	AA	AA	AA	7F	
5050	00	00	00	00	18	00	00	B8	5118	E8	00	1E	03	FF	FF	F8	00	68	51E0	55	45	55	55	45	55	AA	AA	43	
5058	00	00	19	F0	00	00	00	B1	5120	00	C0	00	00	00	00	01	E0	12	51E8	AA	AA	AA	AA	55	45	55	55	05	
5060	19	F0	00	00	00	00	19	F0	5128	00	00	FF	FF	03	F0	00	00	6A	51F0	45	55	00	00	00	00	00	00	DB	
5068	00	00	00	00	19	F0	00	C1	5130	F0	1C	07	F8	00	00	F3	F8	77	51F8	55	55	54	55	55	54	AA	AA	98	
5070	00	00	19	F0	00	00	00	C9	5138	0F	C0	00	00	F0	E0	1F	FE	81	5200	AA	AA	AA	AA	55	55	54	55	49	
5078	19	F0	00	00	00	19	F0	DA	5140	00	00	F3	F0	00	00	00	00	74	5208	55	54	AA	AA	55	54	AA	AA	FB	
5080	00	00	00	00	19	F0	00	D9	5148	F3	FC	00	00	00	00	FF	FF	86	5210	55	55	54	55	55	54	00	00	5E	
5088	00	00	19	F0	00	00	00	E1	5150	00	00	00	00	C0	00	00	00	61	5218	00	00	00	00	55	45	55	55	AE	
5090	00	C0	00	00	00	00	01	E0	5158	00	00	C0	00	00	00	00	00	69	5220	45	55	AA	AA	AA	AA	AA	AA	C8	
5098	00	00	FF	FF	03	F0	00	D9	5160	C0	00	07	8F	1E	3C	F8	00	59	5228	55	45	55	55	45	55	AA	AA	8C	
50A0																													

5258	00	00	7F	F8	00	00	00	07	28	55A0	00	00	00	00	00	00	00	F5	58E8	02	8F	F0	0F	F1	40	01	CF	D1				
5260	FF	FF	FF	00	00	00	00	00	2E	55A8	00	00	00	00	07	80	00	00	04	58F0	F0	8F	F3	80	00	6F	F0	0F	28	A3		
5268	80	00	00	00	7F	C0	7F	F0	E8	55B0	00	00	0B	A1	80	00	00	00	31	58F8	F6	00	00	00	00	00	00	00	00	46		
5270	07	FF	F1	FF	F0	00	0C	7F	33	55B8	1F	FD	C1	C0	00	00	07	FF	80	5900	00	00	00	00	00	00	00	00	00	59		
5278	FF	FF	F8	00	7F	FF	FF	FF	3C	55C0	E7	E2	80	00	17	FF	FF	FF	72	5908	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		
5280	FC	00	3D	77	FF	FF	FF	FF	4E	55C8	80	00	0F	FF	FF	FF	D8	00	81	5910	1F	F8	00	00	04	00	2F	F4	9F			
5288	00	2F	FF	FF	FF	FF	FF	05	69	55D0	07	FF	FF	FF	FC	00	03	FF	27	5918	00	18	02	00	37	EC	00	24	CA			
5290	1F	FF	FF	FF	1F	FC	07	FF	1F	55D8	FF	FF	FF	00	01	FF	FF	FF	28	591A	01	80	04	20	00	C4	00	7F	59			
5298	FF	FF	0F	C0	03	FF	FF	FF	B7	55E0	FF	E0	1F	FF	FF	FF	FF	E2	2D	5920	FF	FF	FF	04	10	AE	0C	30	74			
52A0	00	00	00	00	7F	FF	FF	00	00	55E8	07	FF	FF	FF	FC	00	3F	7B	2D	5928	75	0A	11	03	82	41	C0	8A	21			
52A8	00	3F	FF	FF	00	00	00	00	1F	55F0	FF	FF	FF	FE	00	FF	FF	FF	3D	5930	0A	EE	C3	C3	FC	52	04	70	E9			
52B0	FF	FF	F0	00	00	00	00	FF	00	55F8	FF	FE	3F	FF	FF	FF	FF	F8	7D	5938	C3	C3	00	22	08	80	63	CE	7A			
52B8	00	00	00	03	FF	FF	00	00	00	5600	0F	FF	FF	FF	FF	E8	0F	FF	57	5940	00	12	11	00	33	CC	00	0A	C5			
52C0	00	00	00	7F	FF	00	00	00	00	5608	FF	FF	FD	00	03	FF	FF	FF	49	5948	12	00	1F	F8	00	0A	12	00	E6			
52C8	07	FF	00	00	00	00	00	00	3F	5610	E0	00	00	C3	E3	1F	C0	00	CB	5950	1F	F8	00	0A	12	00	3F	FC	17			
52D0	00	00	00	07	FF	FF	00	00	00	5620	00	00	00	0F	00	00	00	00	7D	5958	00	0A	0A	00	FF	FF	00	14	07			
52D8	07	FF	FF	FF	00	00	00	FF	FF	5628	00	00	00	00	00	00	00	00	76	5960	05	01	FC	3F	80	24	05	01	A4			
52E0	FF	E0	00	00	07	FF	FF	FF	00	5630	00	00	00	00	00	00	00	00	7E	5968	F8	1F	80	28	02	83	F8	1F	1C			
52E8	00	3F	FF	FF	F8	00	00	00	7F	5638	00	00	00	00	00	00	00	00	86	5970	C0	50	02	87	F0	0F	E0	50	91			
52F0	FF	FF	C0	1F	00	FF	FF	FF	FE	5640	00	00	00	0F	FF	FF	FF	80	21	5978	01	4F	F0	0F	F0	A0	00	2F	DF			
52F8	C7	FE	01	FF	FF	FF	1F	FE	1A	5648	30	FF	FF	FF	FF	E0	68	C0	D2	5980	F0	0F	F0	40	00	0F	F0	0F	16			
5300	07	FF	FF	FC	7F	F8	0F	FF	D9	5650	00	00	00	18	64	60	00	00	82	5988	00	00	00	00	00	00	00	00	00	E9		
5308	FF	F1	FF	F0	3F	FF	FF	FF	06	5658	00	18	62	60	00	00	00	0C	94	5990	1F	F8	00	00	04	00	21	84	B1			
5310	FF	C0	FF	FF	FE	7F	FF	00	9C	5660	71	60	00	00	00	0C	68	E0	DB	5998	00	18	02	00	31	8C	00	24	F4			
5318	FF	FF	F9	FF	F0	00	FF	FF	4F	5668	00	00	00	0C	7C	7F	FF	FF	C3	59A0	01	80	04	20	00	C4	00	78	E2			
5320	F3	FF	00	00	3F	FF	FF	87	FC	5670	FF	FF	FF	00	00	00	2C	C7	59B0	07	E0	1F	04	00	00	00	00	00	13			
5328	00	00	FF	FF	3E	70	00	00	27	5678	61	70	00	3F	E0	1C	61	E8	23	59B8	00	02	00	00	00	00	00	02	15			
5330	FF	FE	7F	80	00	00	FF	F1	6F	5680	00	00	00	2C	71	7F	FF	FF	F0	59C0	00	0E	00	00	FC	02	00	70	95			
5338	FF	F8	00	00	FF	C7	FF	FE	45	5688	FF	FF	C8	28	00	00	00	24	ED	59C8	00	00	00	02	00	00	00	00	00	A3		
5340	00	00	FF	9F	FF	FF	00	00	2F	5690	38	70	00	FF	E0	1C	18	60	01	59D0	00	02	01	00	00	00	00	02	2E			
5348	FF	7F	FF	FF	C0	00	77	FF	4D	5698	1F	C0	7E	0C	0C	00	10	3F	12	59D8	02	00	00	00	00	02	02	00	37			
5350	FF	FF	E0	00	FF	FF	FF	FF	7D	56A0	82	0C	07	E0	1F	C0	7E	0C	D4	59E0	01	80	00	02	02	00	0F	F0	BD			
5358	F0	00	FF	FF	FF	FF	F8	00	8F	56A8	03	70	00	FF	E0	1C	01	C8	35	59E8	00	02	02	00	1C	38	00	04	9D			
5360	00	00	00	00	00	00	00	00	B3	56B0	00	00	00	00	24	00	FF	FF	27	59F0	01	00	30	0C	00	04	01	00	8B			
5368	07	E0	00	00	00	00	00	1F	F8	56B8	FF	FF	FF	00	00	00	00	00	09	59F8	06	06	00	00	00	00	00	07	26	D4		
5370	00	00	00	00	11	88	00	00	5C	56C0	00	00	00	00	00	00	01	FF	16	5A00	00	10	00	01	C0	03	80	10	1E	3E		
5378	00	00	19	98	00	00	00	00	7C	56C8	80	01	FF	80	07	FF	F0	0F	23	5A08	00	42	80	01	40	20	00	25	AA			
5380	0F	F0	00	00	00	00	1F	07	E1	56D0	FF	E0	1F	FF	FF	FF	FF	F8	18	5A10	40	02	AA	00	00	05	50	0A	EB			
5388	F0	00	0F	FF	FA	BE	A8	00	39	56D8	1F	00	FF	FF	FF	F8	3E	00	81	5A18	A1	00	00	00	00	00	00	00	00	13		
5390	7F	FF	55	55	54	00	7F	FF	DD	56E0	3F	FC	00	7C	3C	00	21	84	D6	5A20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	7D		
5398	FF	FF	AA	00	7F	FF	D5	55	3B	56E8	10	3C	7C	04	71	8E	20	3E	67	5A28	F8	0F	F0	10	00	01	E7	07	58			
53A0	F6	00	7F	FF	AA	AA	CA	00	85	56F0	3C	0C	7E	70	30	3C	3C	0E	40	5A30	E0	04	00	00	00	21	87	00	02	98		
53A8	7F	FF	D5	55	85	38	7F	FF	DE	56F8	7E	7E	70	3C	1E	1C	3C	3C	A8	5A40	1F	FC	00	01	00	1F	07	F9	D5			
53B0	7F	FE	02	FE	7F	FE	7C	7E	F7	5700	38	78	1F	F8	19	98	1F	F8	E6	5A48	58	01	0F	FB	FE	AA	AC	81	5A			
53B8	01	FC	3F	02	FC	3F	00	7E	FC	5708	07	F0	8F	F0	E0	01	80	C5		5A50	78	0D	FF	55	56	01	40	01	1B			
53C0	1F	F8	F1	00	38	0F	E1	F0	69	5710	00	00	00	00	01	80	00	00	F0	5A58	FF	AA	0A	01	40	01	7F	D5	9C			
53C8	F0	0F	80	38	00	01	F0	0F	D2	5720	00	00	00	00	00	00	00	70	E7	5A60	57	01	40	01	BF	EA	FB	02	F9			
53D0	80	00	00	03	F0	0F	C0	00	65	5728	33	CC	8E	00	01	E0	31	8C	2A	5A68	40	01	FF	FF	85	0E	40	03	D7			
53D8	00	03	F0	0F	C0	00	00	07	F4	5730	07	00	83	C0	31	8C	03	C0	51	5A70	BF	FF	02	FF	60	07	7F	FF	06			
53E0	F0	0F	E0	00	00	05	50	0A	71	5738	0F	C0	F8	1F	03	F0	3F	80	27	5A78	01	FE	30	0E	FF	FF	80	7F	C0			
53E8	A0	00	00	0F	F8	1F	F0	00	F1	5740	F8	1F	01	FC	7F	81	F8	1F	C2	5A80	18	1C	FE	1F	80	3E	0F	F9	F1			
53F0	00	00	00	00	00	10	00	00	53	5748	81	FE	00	00	00	00	00	00	1E	5A88	F8	0F	C0	00	07	E1	F8	0F	9A			
53F8	07	E0	00	38	00	00	1F	F8	81	5750	00	00	00	00	00	00	01	7B	23	5A90	C0	00	00	03	F8	0F	E0	00	00	06		
5400	00	7C	00	00	11	88	00	7C	E5	5758	80	01	DE	00	06	F7	E0	07	72	5A98	00	07	F8	0F	F0	00	00	00	0A	FA		
5408	00	00	19	98	00	7C	00	00	89	5760	EF	60	8F	77	CF	F3	EE	F0	2C	5AA0	BC	1D	D8	00	00	00	9C	0C	0A	0A		
5410	0F	F0	00	7C	00	1F	07	E1	E6	5768	17	00	9F	F9	00	E8	3A	00	90	5AA8	D8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DA	
5418	F0	7C	0F	FF	FA	BE	A8																									

5C30	00 03 FE 7F C0 00 00 07	D3	5F78	00 00 00 00 00 00 00 00	D7	62C0	8D 00 BD 26 F6 30 89 80	C1
5C38	FC 3F E0 00 00 07 F8 1F	CD	5F80	00 00 00 00 00 00 00 00	DF	62C8	00 10 AE 8D 00 B0 86 D8	83
5C40	E0 00 00 00 07 F0 0F E0 00	62	5F88	00 00 00 00 00 00 00 00	E7	62D0	EE 81 EF A1 4A 26 F9 B6	50
5C48	00 07 E0 07 E0 00 0F 81	81	5F90	00 00 00 00 00 00 00 00	EF	62D8	FD 0F 35 FE 34 7E A7 8D	5F
5C50	E0 07 F0 00 00 1F E0 07	89	5F98	1C 1F 00 00 00 00 3C 07	75	62E0	9A 2D 8E 00 00 A6 8D 00	CA
5C58	F0 00 00 FF E0 07 FF 00	91	5FA0	C0 00 00 78 01 F0 00	28	62E8	97 27 DA 30 89 00 90 6A	95
5C60	00 00 00 00 00 00 03 BF		5FA8	00 00 F0 78 00 00 01 70	70	62F0	8D 00 8D 26 F6 30 89 80	C1
5C68	00 00 C0 00 00 01 FC 3F	C0	5FB0	F0 00 3C 00 00 03 FE 00	3C	62F8	00 10 AE 8D 00 80 86 48	F3
5C70	00 00 00 00 38 1C 00 00	A0	5FB8	FF 00 00 3F 8F 80 C3 C0	67	6300	EE 81 EF A1 4A 26 F9 B6	81
5C78	01 54 17 E8 2A 80 0A AA	86	5FC0	00 00 00 00 00 00 03 22		6308	FD 0F 35 FE 34 7E AE 8D	8F
5C80	17 E8 55 50 15 55 0B D0	C5	5FC8	FF FC 00 00 00 0F FF FE	2E	6310	00 6C 38 01 10 8E 64 C0	D2
5C88	AA AA 2A 2A AA 15 54 54	EF	5FD0	00 00 00 1E 8F F8 00 00	54	6318	A6 A0 5F 49 59 E7 81 5F	89
5C90	15 15 55 AA A8 A8 2A 02	91	5FD8	00 18 07 E0 00 00 00 36		6320	49 59 E7 81 5F 49 59 E7	75
5C98	AA 55 40 54 14 01 50 0A	F6	5FE0	03 C0 00 00 00 03 C0 C5		6328	81 5F 49 59 E7 81 5F 49	1D
5CA0	80 28 2A 00 02 40 00 54	64	5FE8	00 00 00 03 C0 00 00 0A		6330	59 E7 81 5F 49 59 E7 81	BD
5CA8	14 00 02 40 00 28 2E 00	B0	5FF0	00 00 00 00 00 00 00 4F		6338	5F 49 59 E7 81 5F 49 59	05
5CB0	79 9E 00 74 3C 80 FE 7F	D0	5FF8	00 00 00 00 00 00 00 57	C4	6340	E7 81 10 8C 66 00 26 D0	03
5CB8	01 3C 0F 81 FF FF 81 F0	50	6000	00 00 00 00 00 00 00 60		6348	35 76 39 34 76 8E 66 00	2D
5CC0	00 03 FE 7F C0 00 00 07	63	6008	00 00 00 00 00 00 00 68		6350	10 8E 64 C0 5F A6 80 44	3E
5CC8	FC 3F E0 00 00 07 F8 1F	5D	6010	00 00 00 00 00 00 00 70		6358	59 A6 80 44 59 A6 80 44	41
5CD0	00 00 00 07 F0 0F E0 00	F2	6018	00 00 00 00 00 00 00 78		6360	59 A6 80 44 59 A6 80 44	49
5CD8	00 07 E0 07 E0 00 00 0F	11	6020	00 00 00 00 00 00 00 80		6368	59 A6 80 44 59 A6 80 44	51
5CE0	E0 07 F0 00 00 1F E0 07	19	6028	14 11 00 00 00 24 04	D5	6370	59 A6 80 44 59 E7 A0 8C	02
5CE8	F8 00 00 FF E0 07 FF 00	21	6030	40 00 00 00 48 01 10 00	29	6378	70 00 26 D8 35 F6 09 9A	17
5CF0	00 00 00 00 00 00 00 4C	A5	6038	00 00 90 48 00 00 01 71		6380	00 00 00 00 00 00 00 00	E3
5CF8	00 00 00 00 00 00 04 20	78	6040	10 00 24 00 00 03 01 00	D8	6388	00 00 00 00 00 00 00 00	EB
5D00	00 00 00 00 0F F0 00 00	5C	6048	FF 00 00 3F 8F 80 C3 C0	F8	6390	00 00 00 00 00 00 00 00	F3
5D08	01 FC 18 18 3F 80 0F FE	5E	6050	00 00 00 00 00 00 00 B0		6398	00 00 00 00 00 00 00 00	FB
5D10	18 18 7F F0 1F FF 8C 31	E7	6058	0F FC 00 00 00 18 0E	E9	63A0	00 00 00 00 00 00 00 00	03
5D18	FF F8 3F 3F FF FC FC FC	E0	6060	00 00 00 00 0C 18 00 00	E4	63A8	00 00 00 00 00 00 00 00	0B
5D20	3F 1F FF FF F8 FC 3F 07	13	6068	00 00 07 E0 00 00 00 00	AF	63B0	00 00 00 00 00 00 00 00	13
5D28	FF FF E0 FC 3E 81 F0 0F	9D	6070	03 C1 FF 80 01 FF E3 C3	B9	63B8	00 00 00 00 00 00 00 00	1B
5D30	00 7C 3E 00 02 40 00 7C	85	6078	00 E0 03 00 18 C0 00 38	DA	63C0	00 00 00 00 00 00 00 00	23
5D38	3E 00 02 40 00 7C 3E 00	CF	6080	0E 00 03 F0 18 18 04	15	63C8	00 00 00 00 00 00 00 00	2B
5D40	69 96 00 7C 3C 80 D4 2B	D3	6088	41 82 10 0C 30 08 80 01	80	63D0	00 00 00 00 00 00 00 00	33
5D48	01 3C 0F 81 AA 55 81 F0	E2	6090	0C 06 30 18 00 01 0C 06	DD	63D8	00 00 00 00 00 00 00 00	3B
5D50	00 03 56 6A C0 00 00 06	36	6098	60 64 60 02 12 06 60 82	18	63E0	00 00 00 00 00 00 00 00	43
5D58	AC 35 60 00 00 85 58 1A	6D	60A0	3F FC 21 06 60 81 C0 03	06	63E8	00 00 00 00 00 00 00 00	4B
5D60	A0 00 00 06 B0 60 00 80	80	60A8	E1 06 61 00 23 87 00 86	80	63F0	00 00 00 00 00 00 00 00	53
5D68	00 05 60 06 A0 00 00 0A	DA	60B0	61 00 1C 78 00 86 62 00	ED	63F8	00 00 00 00 00 00 00 00	5B
5D70	A0 05 50 00 00 15 60 06	3D	60B8	1C 1F 00 46 32 00 3C 07	0E	6400	00 00 00 00 00 00 00 00	64
5D78	A8 00 00 00 00 00 00 7D		60C0	C0 44 1C 00 78 01 F0 24	CD	6408	00 00 00 00 00 00 00 00	6C
5D80	00 00 1F F0 00 00 00 00	EC	60C8	18 00 F0 78 18 08 01 C9		6410	00 00 00 00 00 00 00 00	74
5D88	3F FC 00 00 00 00 31 8E	DF	60D0	F0 00 3C 00 00 00 00 64		6418	00 00 00 00 00 00 00 00	7C
5D90	00 00 00 00 31 8E 00 00	AC	60D8	00 00 00 00 00 00 00 38		6420	00 00 00 00 00 00 00 00	84
5D98	00 78 1F FC 00 00 81 8C	15	60E0	00 00 03 C0 00 00 00 03		6428	00 00 00 00 00 00 00 00	8C
5DA0	05 B0 00 00 03 82 61 A3		60E8	06 60 00 00 07 00 0C 30	F1	6430	00 00 00 00 00 00 00 00	94
5DA8	FE 00 06 00 7F FF FC C0	46	60F0	00 E0 03 E0 18 18 07 C0	8A	6438	00 00 00 00 00 00 00 00	9C
5DB0	18 00 01 FE 01 1C 01 3E	1C	60F8	01 98 30 0C 19 80 00 C7	8D	6440	00 00 00 00 00 00 00 00	A4
5DB8	FF FC C0 0E 18 82 01 FF	F6	6100	60 06 E3 00 00 C0 0C 03	2D	6448	00 00 00 00 00 00 00 00	AC
5DC0	EE 1C 0C 02 FF FF E0 38	3D	6108	03 00 00 60 00 00 06 00	D2	6450	00 00 00 00 00 00 00 00	B4
5DC8	06 03 81 FF E0 70 03 C1	C2	6110	00 60 00 80 06 00 00 60	B7	6458	00 00 00 00 00 00 00 00	BC
5DD0	01 E0 E3 E0 00 80 51 E7	A9	6118	01 40 06 00 03 80 02 A0	E5	6460	00 00 00 00 00 00 00 00	C4
5DD8	87 C0 00 A0 1F FF 07 C0	01	6120	01 C0 1C 00 85 50 00 38	EB	6468	00 00 00 00 00 00 00 00	CC
5DE0	00 03 FC 3F C0 00 00 06	41	6128	E0 00 2A A8 00 07 1C 00	5E	6470	00 00 00 00 00 00 00 00	D4
5DE8	00 00 F0 00 00 8C 00 00	41	6130	05 50 00 38 03 80 02 A0	43	6478	00 00 00 00 00 00 00 00	DC
5DF0	3C 00 00 1C 00 00 0E 00	B3	6138	01 C0 60 00 81 00 06 00	C1	6480	00 00 00 00 00 00 00 00	E4
5DF8	00 0C 00 1C 00 00 06 83	E0	6140	00 30 00 00 0C 00 00 30	8D	6488	00 00 00 00 00 00 00 00	EC
5E00	00 00 78 00 00 03 00 01	DA	6148	00 00 0C 00 00 61 F0 0F	15	6490	00 00 00 00 00 00 00 00	F4
5E08	E0 00 00 3F 00 03 F0 00	78	6150	86 00 00 7E 18 18 7E 00	63	6498	00 00 00 00 00 00 00 00	FC
5E10	00 00 1F F0 00 00 00 7D		6158	00 E0 0C 30 07 00 01 80	5D	64A0	00 00 00 00 00 00 00 00	84
5E18	3F F8 00 00 00 00 3F FC	E8	6160	06 60 01 80 00 00 03 C0	6B	64A8	00 00 00 00 00 00 00 00	1C
5E20	00 00 00 00 3F FC 00 00	B9	6168	00 00 00 00 01 80 00 00	4A	64B0	00 00 00 00 00 00 00 00	14
5E28	00 78 1F F8 00 00 81 8C	A2	6170	00 00 03 C0 00 00 00 00	94	64B8	00 00 00 00 00 00 00 00	1C
5E30	07 E0 00 00 03 83 C1 BF		6178	06 60 00 00 07 00 0C 30	82	64C0	FF FF FF FF FF FF FF FF	1C
5E38	FE 00 06 00 7F FE 03 C0	DA	6180	00 E0 03 E0 18 18 07 C0	9B	64C8	FF FF 80 56 60 20 71 40	31
5E40	18 00 01 80 00 38 1C 01	8C	6188	01 98 31 8C 19 80 00 C7	1F	64D0	02 00 AD 81 BF 53 2F AB	AD
5E48	FF FF 80 0C 18 82 01 80	CB	6190	62 86 E3 00 00 C0 C5 43	84	64D8	24 50 8A DF AC 55 A0 18	52
5E50	40 18 0C 02 FF FF 40 30	82	6198	03 00 00 62 8A 20 A6 00	2E	64E0	80 29 AF 50 8A 90 2D 71	AC
5E58	06 03 81 81 C0 60 03 C1	A5	61A0	00 61 54 15 46 00 00 60	71	64E8	AF 43 FE AD 24 50 8A B7	1E
5E60	01 80 03 C0 00 A0 51 85	F8	61A8	A0 0A 86 00 83 81 50 05	1A	64F0	A1 5F AB 7E 20 A9 75 50	08
5E68	05 00 00 A0 1F F8 05 00	87	61B0	41 C0 1C 02 80 85 A8 38	90	64F8	0A 84 2F 41 80 0E AE AB	82
5E70	00 03 FC 3F 00 00 00 06	12	61B8	E0 14 00 00 54 07 1C 02	86	6500	05 50 08 FD 2D 51 BF 26	22
5E78	00 00 C0 00 00 8C 00 00	A2	61C0	80 02 A8 38 03 81 50 05	5C	6508	A6 A9 FD 50 0F 81 0D 5F	05
5E80	30 00 00 1C 00 00 0C 00	36	61C8	41 C0 00 60 A8 2A 86 00	E2	6510	BF 0A A4 2D 01 10 02 3F	61
5E88	00 0C 00 00 18 00 00 06	10	61D0	00 31 54 51 4C 00 00 30	83	6518	25 41 BF 20 AD E9 60 50	08
5E90	00 00 60 00 00 03 00 01	52	61D8	02 80 0C 00 00 61 F1 0F	28	6520	03 00 35 7D 88 0A 20 01	ED
5E98	80 00 00 3F 00 03 F0 00	A8	61E0	86 00 00 7E 18 18 7E 00	F3	6528	3C D0 02 7F F1 01 EF AE	9D
5EA0	00 00 1F F0 00 00 00 00	0D	61E8	00 E0 0C 30 07 00 01 80	ED	6530	BF BD 80 50 02 FF FF BF	DC
5EA8	3F F8 00 00 00 00 31 8C	FA	61F0	06 60 81 80 00 00 03 C0	FB	6538	88 BA A0 00 00 10 00 00	5F
5EB0	00 00 00 00 31 8C 00 00	CB	61F8	00 00 00 00 81 80 00 00	DA	6540	00 01 AB BF 8C FE 00 50	EA
5EB8	00 78 1F F8 00 00 81 8C	32	6200	00 00 03 C0 00 00 00 25		6548	00 00 00 01 A0 00 26 80	F4
5EC0	05 A0 00 00 03 83 82 41	8C	6208	06 60 00 00 07 00 0C 30	13	6550	00 50 00 00 00 01 BF BD	82
5EC8	FE 00 06 00 7F FE 03 C0	6A	6210	00 E0 03 E0 18 18 07 C0	2C	6558	72 BF 7F 50 00 00 00 01	BE
5ED0	18 00 01 80 00 38 1C 01	1C	6218	01 98 31 8C 19 80 00 C7	B0	6560	80 81 1A 80 00 40 00 00	A0
5ED8	FF FF 80 0C 18 82 01 80	5B	6220	62 86 E3 00 00 C0 C5 43	15	6568	00 01 FE FB 42 C7 F2 DF	A1
5EE0	40 18 0C 02 FF FF 40 30	12	6228	03 00 00 62 8A 20 A6 00	BF	6570	FF FE FF FF 80 00 4A F0	8A
5EE8	06 03 81 81 C0 60 03 C1	35	6230	00 61 54 95 46 00 00 60	82	6578	FA 40 00 02 A2 01 80 FF	3B
5EF0	01 80 03 C0 00 A0 51 85	88	6238	A9 4A 86 00 83 81 52 A5	8E	6580	EA 04 88 7F E6 EA AA FD	51
5EF8	05 00 00 A0 1F F8 05 00	B3	6240	41 C0 1C 02 85 50 A8 38	76	6588	A0 60 F6 81 40 0C 88	43
5F00	00 03 FC 3F 00 00 00 06	A3	6248	E0 14 2A A8 54 07 1C 02	E9	6590	AA C1 80 FC 28 02 17 44	61
5F08	00 00 C0 00 00 8C 00 00	33	6250	85 52 A8 38 03 81 52 A5	E4	6598	19 BA 9D 80 07 8B EB	FA
5F10	30 00 00 1C 00 00 0C 00	C7	6258	41 C0 00 60 A9 2A 86 00	74	65A0	F1 5F 32 AA AA FD FE FC	C6
5F18	00 0C 00 00 18 00 00 06	A1	6260	00 31 54 51 4C 00 00 30	14	65A8	AA 28 05 44 66 0A 2A 81	43
5F20	00 00 60 00 00 03 00 01	E3	6268	02 80 0C 00 00 61 F1 0F	B9	65B0	92 83 AA AB E1 44 CF CB	3E
5F28	80 00 00 3F 00 03 F0 00	39	62					

AppleIIシリーズ 『ウォッチ アウト』プログラムリスト

ハミングバードソフト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Humming Bird Soft

このゲームは、ログイン初の Apple II用プログラムリストである。よってじっくり説明するのでカクゴしておいてほしい。

まず予備知識から。

BASICからモニタに入るためには、CALL-151 **RETURN** である。

モニタからBASICに入るためには、**CTL**を押しながら**C** **RETURN** である。

それを理解したら、まず打ち込み方を説明しよう。これはカンタン。モニタから、7FD: と打ってから、以下のように入力して打ち込んでいく。

7FD:4C 00 3F.....

そして、適当なところで **RETURN** を押すと、そこまでのデータは入力される。続いて、: (コロン) を打ってからデータを打ち込んでいけばいいのだ。: は前に打ち込んだデータのアドレスの、次のアドレスからデータを入力するというコマンドなのだ。

めんどろなのは、チェックサムを見るときである。このときは、まず、BASICに戻ろう。Apple IIには2種類のBASICがあるので、FP BASICの方を使ってくれ。そして、汎用チェックサムプログラムを打ち込む前に以下のことを行なってくれ。

POKE103, 1 **RETURN**

POKE104, 64 **RETURN**

POKE16384, 0 **RETURN**

ここまでやって、はじめて汎用チェックサム、ダンププログラムを打ち込

めるわけだ。後はRUNさせて、チェックサムを見てくれればいいのだ。

次に、セーブ、ロード、走らせ方を説明する。これもめんどろで、カセットテープの場合とディスクの場合、やる事が異なる。なお、Apple IIcの場合はカセットインターフェイスがないので、本体内のディスクドライブを活用すること！

さて、まずカセットの場合から説明しよう。

セーブの場合、モニタから、7FD, 3FFFW **RETURN** でよろしい。

ロードするときは、モニタから、7FD, 3FFF R **RETURN** でよろしい。

走らせるときは、モニタから、7FDG **RETURN** でよろしい。

わかったかな？

では次にディスクの場合を説明しよう。

まずセーブ。BASICから、BSAVEファイル名, A\$ 7FD, L\$ 3810 **RETURN** とすればよい。

ロードの場合もBASICから、BLOADファイル名 **RETURN** でよい。

走らせ方はカンタン。BASICから、BRUNファイル名 **RETURN** でよろしい。

けっこういろいろとめんどろくさいようだが、ひとつひとつやるべきことをキチンとやっていけば大丈夫だ。わからないようだったら、マニュアルをじっくり読んでがんばっていただきたい。

ゲーム自体の説明は多くはいらない

だろう。なにしろ、アドベンチャーゲームである。説明したらつまらなくなってしまうだろうが、少しだけ解説しておこう。このゲームは、本来はBASICで書かれている。しかし、そのままでは打ち込んでしまうとすべてが明らかになってしまうので、マシン語化してあるのだ。よって、このように長いものになってしまったのであって、ゲーム自体は実にコンパクトなものである。むしろ、あつけないくらいのゲームである。

しかし、頭は十分に絞ってあるのでゲームを簡単に終えることはできない。マジメなよーでフザけていて、フザけているよーでマジメなのである。そのところをキチンとおさえないと、ある場所でドードーめぐるをくり返したり、なーんにもストーリーが進まなかったりするから気をつけなくてはならないのだ。

できれば、このゲームになれたらインフォコム社のテキスト・アドベンチャーにもチャレンジしていただきたい、というのはログイン編集部の願いであり、作者の黒川尚さんの願いでもある。

また、インフォコム通の人にはちょっとしたしかけをしてあるので、あることを行なっていただきたいものである。えっ？ ヒントだって？ そうだなあ、真夜中になったらついにたくなってしまうことをすればよいのである。マジメな意味で、ですよ！

```
07F8 FF 0A FF FF 00 4C 00 3F 91 92
0800 33 53 53 F5 F5 85 F5 F5 3A
0808 53 53 33 33 33 33 33 E8
0810 55 FF FF FF FF FF 00 FF 67
0818 FF FF FF 5F 5F 5F 5F 5F BA
0820 85 F5 F5 F5 53 53 33 33 98
0828 99 55 5F FF FF EE 66 FF CE
0830 66 66 FF 66 66 FF 66 FF 33
0838 66 FF 66 66 FF 66 66 FF 3B
0840 66 FF 66 66 FF 66 66 FF C2
0848 F0 FF FF FF FF FF 55 8F
0850 22 22 22 55 FF FF FF 10
0858 FF FF FF FF FF FF FF 58
0860 FF 55 2E 2E 2E 2E 2E D0
0868 2E 5E FE FE FE FE FE F0
0870 0E FF FF FF FF FF 55 D5
0878 08 FF FF 00 00 10 FF 95
0880 33 55 FF FF FF F8 FF FF 03
0888 FF 55 33 33 33 33 33 16
0890 55 FF FF FF FF FF 00 FF E7
0898 FF FF 55 FF FF FF FF EE
08A0 F8 FF FF FF FF 55 33 23
08A8 99 99 99 95 55 EE E6 66 9F
```

```
08B0 6F 6F 66 6F 6F 66 66 66 0C
08B8 6F 6F 66 66 6F 66 66 66 0B
08C0 6F 66 66 6F 66 66 66 66 08
08C8 FF FF FF FF FF FF 55 9B
08D0 22 22 22 22 55 FF FF FF B2
08D8 FF FF 8F FF FF FF FF 68
08E0 55 22 22 22 22 22 22 2B
08E8 22 55 FF FF FF FF FF 61
08F0 00 FF FF FF FF FF 55 47
08F8 04 00 00 FF 00 00 00 03 84
0900 55 FF FF FF FF 00 FF 58
0908 FF FF 55 22 22 22 22 0E
0910 55 8F 8F FF FF FF 00 18
0918 0F 5F F5 FF FF FF FF 7F
0920 00 FF FF FF FF FF F5 6B
0928 BB BB 55 FF FF FE FE B1
0930 FE FE FE FE FE FE 39
0938 EE EE 66 66 F6 66 66 B1
0940 EE EE BE 5E FE FE FE 99
0948 88 FF FF FF 5F B5 BB 04
0950 CC CC CC CC 55 FF FF A8
0958 FF 8F 8F FF FF FF 55 38
0960 CC CC CC CC CC CC CC C9
```

```
0968 CC 55 8F 8F FF FF FF AC
0970 80 0F 0F FF FF 8F 55 98
0978 24 FF FF 00 00 FF FF A1
0980 55 FF FF FF FF E0 EF 98
0988 EF EF 55 E2 E2 E2 E2 2E
0990 55 FF FF FF FF FF FF E7
0998 FF E5 EF EF EF FF FF 3F
09A0 00 FF FF FF FF FF 55 F8
09A8 BB BB 55 FF FF FF FF B2
09B0 FF FF FF FF FF FF FF 33
09B8 EE 66 F6 66 66 66 F6 AB
09C0 66 EE EB EB E5 E5 E5 8D
09C8 E5 B5 B5 BB BB BB BB C1
09D0 0C 0C 0C 0C 0C 05 2B
09D8 0F 0F 0F 0F 05 05 0C 3B
09E0 0C 0C 0C 0C 0C 0C 49
09E8 0C 05 0F 0F 0F 0F 5C
09F0 0F 0F 0F 0F 0F 0F 67
09F8 60 00 00 00 00 00 6A 2C
0A00 55 8F 0F 0F EE 66 F6 55
0A08 66 6E 6E 66 66 66 EE 72
0A10 55 FF FF FF FF FF FF 68
0A18 FF EE 66 F6 66 EE FF BD
```


0A20	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	55	79	0D78	35	3A	B9	34	30	32	38	37	B2	10D0	33	33	30	2C	33	34	30	2C	65
0A28	11	11	11	55	FF	FF	FF	FF	B6	0D80	2C	32	31	36	00	BC	0D	28	43	10D8	33	35	30	2C	33	36	30	00	45
0A30	FF	FF	00	FF	FF	FF	FF	FF	33	0D88	00	4D	4F	56	45	D0	30	3A	06	10E0	0A	11	40	01	BA	22	47	4F	BE
0A38	EE	66	66	66	66	66	66	66	2C	0D90	42	45	4C	4C	D0	34	39	32	2B	10E8	4F	44	20	49	44	45	41	2E	EC
0A40	66	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	2A	0D98	30	30	3A	48	54	D0	30	3A	15	10F0	20	42	55	54	20	49	54	20	E8
0A48	6E	EE	51	51	11	11	11	11	94	0DA0	43	4C	D0	30	3A	43	53	D0	DC	10F8	48	41	53	20	4E	4F	20	45	06
0A50	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	5A	0DA8	31	3A	42	30	D0	34	39	32	01	1100	46	46	45	43	54	2E	22	3A	03
0A58	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	62	0DB0	34	39	3A	42	31	D0	34	39	14	1108	B1	00	4A	11	4A	01	BA	22	4C
0A60	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	6A	0DB8	32	35	30	00	D0	30	32	00	71	1110	59	41	57	4E	2E	2E	2E	49	33
0A68	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	72	0DC0	4E	56	D0	38	32	3A	4E	4E	81	1118	27	56	45	20	48	45	41	52	2B
0A70	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	7A	0DD8	D0	34	33	3A	4E	4D	D0	35	E6	1120	44	20	54	48	45	20	57	4F	3C
0A78	60	FF	FF	F7	00	FF	FF	FF	D4	0DD0	3A	4E	45	D0	34	00	4A	0E	F0	1128	52	44	53	20	4C	49	40	45	67
0A80	55	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	2E	0DD8	3C	00	55	50	D0	C9	39	39	D1	1130	20	54	48	41	54	20	20	20	F2
0A88	66	66	66	66	66	66	66	66	7C	0DE0	C9	31	52	49	47	48	54	D0	AD	1138	53	4F	20	4D	41	4E	59	20	60
0A90	5E	EF	EF	EF	EF	EF	EF	EF	08	0DE8	38	31	30	33	36	3A	4C	45	53	1140	54	49	4D	45	53	2E	22	3A	5D
0A98	EF	EF	66	66	66	66	66	66	26	0DF0	46	54	D0	C9	31	30	30	38	F9	1148	B1	00	69	11	54	01	BA	22	B5
0AA0	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	59	0DF8	3A	47	D0	C9	31	36	33	30	E9	1150	4E	4F	2C	4E	4F	21	20	41	49
0AA8	11	11	11	55	88	88	88	88	48	0E00	34	34	41	47	D0	C9	31	36	10	1158	42	53	4F	4C	55	54	45	4C	D3
0AB0	FF	FF	66	66	66	66	66	66	C4	0E08	33	30	31	3A	50	D0	C9	39	FE	1160	59	20	4E	4F	21	22	3A	B1	B5
0AB8	EE	66	66	66	66	66	66	66	AC	0E10	31	36	33	30	30	3A	4C	52	F0	1168	00	83	11	5E	01	BA	22	59	A1
0AC0	66	FF	66	66	66	66	66	66	D7	0E18	D0	C9	31	36	32	39	38	3A	03	1170	4F	55	20	41	52	45	20	48	88
0AC8	66	EE	FF	FF	FF	55	11	11	90	0E20	4C	49	4E	45	D0	C9	39	31	59	1178	49	44	44	49	4E	47	21	22	7B
0AD0	A0	A0	A0	A0	D0	D2	C5	D3	94	0E28	32	3A	50	32	D0	C9	31	36	24	1180	3A	B1	00	B3	11	68	01	BA	63
0AD8	C5	C6	D4	C5	C4	A0	C2	D9	0D	0E30	32	39	39	00	5C	0E	46	00	92	1188	22	44	4F	20	59	4F	55	20	8B
0AE0	A0	C8	D5	CD	CD	C9	CE	C7	1F	0E38	86	56	24	28	39	30	29	2C	2C	1190	52	45	41	4C	4C	59	20	57	E1
0AE8	A0	C2	C9	D2	C4	A0	D3	CF	F5	0E40	4E	24	28	35	30	29	2C	4D	EF	1198	41	4E	54	20	54	4F	20	22	91
0AF0	C6	D4	A0	A0	A0	A0	A0	A0	54	0E48	24	28	31	30	29	2C	48	24	C4	11A0	3B	43	56	24	3B	C3	31	29	01
0AF8	02	00	00	00	00	FF	00	00	03	0E50	28	31	30	29	2C	45	4E	24	F3	11A8	3B	43	56	24	3B	C3	31	29	01
0B00	55	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FA	0E58	28	35	29	00	6D	0E	50	00	B7	11B0	3A	B1	00	B3	11	68	01	BA	04
0B08	66	66	66	66	66	66	66	66	05	0E60	86	56	28	39	30	29	2C	4E	7E	11B8	E7	28	31	33	29	38	22	59	1B
0B10	F6	66	66	66	66	66	66	66	6B	0E68	28	35	30	29	00	88	0E	5A	1C	11C0	4F	55	20	53	54	45	50	20	F1
0B18	F6	66	66	66	66	66	66	66	9C	0E70	00	B9	4D	47	2C	30	3A	B9	1A	11C8	49	4E	54	4F	20	41	4E	4F	11
0B20	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7A	0E78	50	32	2C	30	3A	B9	4C	52	F5	11D0	54	48	45	52	20	57	4F	52	2C
0B28	33	33	33	55	FF	FF	FF	FF	1D	0E80	2C	30	3A	B9	47	2C	30	00	80	11D8	4C	44	2E	22	3B	E7	28	31	44
0B30	FF	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	3A	0E88	47	0E	64	00	42	32	24	D0	17	11E0	33	29	3B	45	4E	24	28	45	AC
0B38	EE	66	6F	F6	66	66	66	F6	2D	0E90	E7	28	37	29	C8	E7	28	37	1B	11E8	4E	29	3B	E7	28	31	33	29	47
0B40	66	66	6F	F6	66	66	66	F6	46	0E98	29	3A	42	33	24	D0	42	32	E6	11F0	3A	BA	22	54	52	59	20	41	77
0B48	66	EE	FF	FF	FF	FF	55	33	2B	0EA0	24	C8	E7	28	37	29	00	C1	CA	11F8	47	41	49	4E	20	28	59	2F	F8
0B50	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	5B	0EA8	0E	6E	00	81	49	D0	31	C1	BE	1200	4E	29	3F	20	22	3B	3A	BE	3D
0B58	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	63	0EB0	4E	56	3A	87	56	24	28	49	0E	1208	41	24	3A	AD	41	24	20	22	BD
0B60	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	6B	0EB8	29	2C	56	28	49	29	3A	82	C7	1210	4E	22	CA	89	3A	97	3A	BF	AF
0B68	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	73	0EC0	00	DB	0E	78	00	81	49	D0	C9	1218	00	35	12	7C	01	48	54	D0	5A
0B70	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	7B	0EC8	31	C1	4E	4E	3A	87	4E	24	97	1220	30	3A	4D	4F	56	45	D0	30	D3
0B78	FF	FF	FF	00	03	FF	FF	FF	21	0ED0	28	49	29	2C	4E	28	49	29	8C	1228	3A	43	4C	D0	30	3A	97	3A	0E
0B80	55	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0F	0ED8	3A	82	00	F0	0E	82	00	81	A3	1230	AB	32	30	30	00	4E	12	86	65
0B88	66	66	66	66	66	66	66	66	F5	0EE0	49	D0	31	C1	4E	4D	3A	87	55	1238	01	B9	3A	30	32	38	36	2C	3A
0B90	F6	FF	66	6F	FF	66	66	FF	38	0EE8	4D	24	28	49	29	3A	82	00	BD	1240	33	35	3A	B9	3A	30	32	38	7B
0B98	66	FF	66	6F	FF	66	66	FF	96	0EF0	00	0F	8C	00	81	49	D0	31	6C	1248	37	2C	32	31	36	00	65	12	CD
0BA0	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	55	0EF8	C1	4E	4D	C8	31	3A	87	4D	69	1250	00	01	5A	5A	D0	D6	28	31	A6
0BA8	33	33	33	55	FF	FF	FF	FF	9D	0F00	32	24	28	49	29	3A	82	00	BB	1258	29	3A	BA	3A	84	22	32	22	C7
0BB0	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	B4	0F08	1D	0F	96	00	81	49	D0	31	A4	1260	3B	43	4F	24	00	83	12	9A	92
0BB8	FE	E6	66	6F	6F	66	66	66	A5	0F10	C1	4E	4D	3A	87	49	24	28	D1	1268	01	AD	43	4F	24	D0	22	22	F2
0BC0	66	66	6F	6F	66	66	6F	66	0D	0F18	49	29	3A	82	00	3A	0F	A0	38	1270	C4	BA	22	50	41	52	44	4F	98
0BC8	E6	EE	FF	FF	FF	FF	FF	FF	F7	0F20	00	81	49	D0	31	C1	4E	4D	56	1278	4E	3F	22	3A	BA	3A	AB	34	46
0BD0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	A0	0F	0F28	C8	31	3A	87	48	24	28	49	CE	1280	30	30	00	8B	12	4A	01	49	7D
0BD8	A0	B1	B9	B5	A0	C2	D9	95	0F30	29	3A	82	00	4B	0F	AA	00	28	00	1288	D0	31	00	B3	12	AE	01	AD	BC
0BE0	A0	C8	C9	D3	C1	D3	C8	C9	14	0F38	81	49	D0	31	C1	4E	45	3A	A0	1290	EA	28	43	4F	24	2C	E3	28	A1
0BE8	A0	CB	D5	D2	CF	CB	C1	D7	37	0F40	87	45	4E	24	28	49	29	3A	61	1298	43</								

1430	29	3A	81	4B	D8	30	C1	37	5E	1788	A3	17	2A	83	B8	33	39	38	D2	1A88	22	4D	59	28	58	4F	4F	52	2A	
1430	30	3A	82	4B	2C	49	00	3D	2D	1790	3A	B0	00	3D	33	39	3A	4D	DD	1A88	28	52	41	42	42	49	54	20	FE	
1430	14	30	82	B1	00	66	14	3A	F7	1790	4F	56	45	D8	4F	4F	56	45	DD	1A88	4C	4F	53	54	28	48	49	53	58	
1440	02	BA	22	4D	41	59	20	49	82	17A0	C8	31	00	00	D8	17	34	03	AD	1B00	20	57	41	54	43	48	28	53	25	
1440	20	41	53	4B	20	59	4F	55	78	17A0	4D	4F	56	45	D8	4F	4F	56	45	1B00	4F	4D	45	57	48	45	52	45	7F	
1450	20	41	28	51	55	45	53	54	77	17B0	33	C4	BA	22	54	4E	45	20	9B	1B10	2E	49	46	20	59	4F	55	20	25	
1450	49	4F	4E	3F	22	3A	BA	3A	E1	17B0	42	44	4C	4C	4F	4F	4E	20	F6	1B10	42	52	4F	55	47	48	54	20	6E	
1460	BA	22	3E	22	30	00	86	14	85	17C0	43	4F	4E	54	49	4E	55	45	3C	1B20	4D	45	20	54	48	45	50	28	40	
1460	44	82	BE	41	24	3A	41	24	84	17C0	53	20	54	4F	28	46	4C	59	00	1B20	41	42	42	49	54	27	53	20	3F	
1470	D8	22	59	45	53	2C	20	53	06	17D0	20	55	50	2E	22	3A	AB	38	19	1B30	57	41	54	43	48	2C	20	28	2E	
1470	55	52	45	2E	22	3A	41	D8	13	17D0	37	30	00	18	18	3E	83	AD	77	1B30	20	49	20	43	4F	55	4C	44	53	
1480	E3	28	41	24	29	00	8F	14	D8	17E0	4D	4F	56	45	D8	46	32	C8	3E	1B40	20	47	49	56	45	28	59	4F	6E	
1480	4E	82	A9	31	38	30	00	A6	D4	17E0	36	C4	BA	22	54	48	45	20	28	1B40	55	20	44	45	4C	49	43	49	82	
1490	14	5A	82	B1	49	D8	31	C1	9E	17F0	45	41	52	54	48	20	4C	4F	36	1B50	4F	55	53	20	52	49	43	45	A5	
1490	41	3B	BA	EA	20	41	24	2C	84	17F0	4F	4B	53	D8	20	42	4C	55	45	9C	1B50	20	43	41	4B	45	2E	22	3A	31
14A0	49	2C	31	29	3B	00	C1	14	93	1800	20	49	4E	20	54	48	45	20	F0	1B60	AB	39	34	30	00	83	1C	F2	D4	
14A0	62	82	81	4A	D8	31	C1	31	DE	1800	40	41	52	20	54	48	45	54	20	4D	1B60	83	AD	56	28	49	29	D8	39	2C
14B0	30	3A	53	D8	E2	28	42	45	E2	1810	41	4E	43	45	22	3A	AB	38	7E	1B70	CE	56	28	49	29	D8	31	30	7A	
14B0	4C	4C	29	3A	82	4A	2C	49	08	1810	37	30	00	6A	18	48	83	AD	1E	1B70	CE	56	28	49	29	D8	31	31	83	
14C0	00	CA	14	6C	82	A9	32	35	30	1820	4D	4F	56	45	D8	46	32	C8	7F	1B80	CE	56	28	49	29	D8	31	33	8D	
14C0	35	00	F6	14	76	82	4A	2C	49	1820	39	C4	BA	22	4E	4F	57	20	2D	1B80	CE	56	28	49	29	D8	31	35	97	
14D0	BA	22	54	48	41	4E	4B	53	89	1830	59	4F	55	20	41	52	45	20	5D	1B90	CA	BA	42	33	24	3B	22	53	72	
14D0	2E	20	57	48	41	54	20	49	D7	1830	49	4E	20	54	48	45	20	53	5B	1B90	48	45	20	43	52	49	45	53	D6	
14E0	53	20	59	4F	55	52	20	46	1C	1840	50	41	43	45	2E	28	54	48	5B	1BA0	2C	27	45	55	52	45	49	4D	D2	
14E0	49	52	53	54	20	4E	41	4D	3A	1840	45	20	4D	4F	4E	4E	20	49	67	1BA0	4F	4E	4F	21	21	27	22	3B	75	
14F0	45	0F	22	3A	BA	00	2B	15	DE	1850	53	20	20	20	47	45	54	54	4F	1BB0	E7	28	31	33	29	3B	22	42	86	
14F0	80	32	84	22	3E	22	3B	41	82	1850	49	4E	47	20	43	4C	4F	53	9F	1BB0	41	43	43	48	45	29	49	49	86	
1500	41	4D	45	24	3A	AD	4E	41	82	1860	45	52	2E	22	3A	AB	38	37	B3	1BB0	4E	21	BC	50	4F	55	20	41	86	
1500	4D	4D	24	D8	22	22	C4	B1	65	1860	30	00	BA	18	52	83	AD	4D	C3	1BC0	52	45	24	53	54	52	53	43	2B	
1510	22	59	4F	55	20	48	41	56	43	1870	4F	56	45	D8	46	32	C8	31	B3	1BC0	4E	20	54	4F	28	46	4C	59	84	
1510	45	20	4E	4F	28	4E	41	4D	2B	1870	32	C4	BA	22	54	48	45	20	63	1BD0	4E	20	54	4F	28	46	4C	59	84	
1520	45	30	00	72	15	8A	02	BA	EA	1880	42	41	4C	4C	4F	4F	4E	20	BF	1BD0	28	42	11	43	48	2B	29	4D	AD	
1520	3A	BA	00	72	15	8A	02	BA	EA	1880	53	54	4F	4C	53	20	4E	45	EC	1BE0	4E	54	4F	20	54	48	45	20	AD	
1530	3A	BA	22	57	45	45	4C	2C	BB	1890	41	52	20	54	48	45	20	53	AF	1BE0	53	50	41	43	45	2E	20	42	FF	
1530	22	3B	4E	41	4D	45	24	3B	2A	1890	55	52	46	41	43	45	20	4F	DF	1BF0	4F	4E	20	56	4F	55	47	4E	4E	
1540	22	2C	4C	45	54	27	53	20	22	18A0	46	20	20	20	54	48	45	20	5F	1BF0	45	21	22	3A	4A	58	D8	31	7E	
1540	47	45	54	28	49	4E	54	4F	97	18A0	4D	4F	4F	4E	2E	22	3A	AB	2E	1C00	3A	B1	00	37	1C	FC	83	AD	06	
1550	22	3A	BA	22	54	48	45	20	9E	18B0	38	37	30	00	1D	19	5C	03	FC	1C00	56	28	49	29	D8	31	34	CD	16	
1550	41	44	56	45	4E	54	55	52	D6	18B0	4D	4F	4F	56	45	D8	46	32	FC	1C10	4E	28	4A	29	D8	39	C4	BA	9C	
1560	45	20	57	4F	52	4C	44	20	82	18C0	C8	31	35	C4	BA	22	54	48	42	1C10	22	59	4F	55	20	44	4F	4E	5A	
1560	57	49	54	48	20	4D	45	21	8C	18C0	55	45	20	42	41	4C	4C	4F	FE	1C20	27	54	20	48	41	56	45	20	1B	
1570	22	00	B0	15	94	82	02	BA	3A	18D0	4E	20	43	48	41	4E	47	45	FC	1C20	41	20	57	41	54	43	48	2E	4A	
1570	41	31	24	D8	22	50	4C	45	F6	18D0	53	20	48	49	53	20	4D	49	FD	1C30	22	3A	AB	39	34	30	00	73	63	
1580	41	53	45	20	58	52	45	53	C8	18E0	4E	44	2E	20	48	45	20	53	D1	1C30	1C	06	04	AD	56	28	49	29	17	
1580	53	20	22	3A	41	32	24	D8	D3	18E0	54	41	52	54	53	20	54	4F	51	1C40	D8	32	32	CD	4E	28	4A	29	46	
1590	22	20	4B	45	59	2E	22	3A	5A	18F0	20	4D	41	4B	45	20	41	20	C7	1C40	D8	31	38	C4	BA	22	54	48	D9	
1590	41	33	24	D8	41	31	24	C8	73	18F0	54	52	49	50	20	41	52	4F	51	22	1C50	45	52	45	20	49	53	20	4E	72
15A0	E7	28	36	35	29	C8	41	32	93	1900	55	4E	44	20	54	48	45	20	21	22	1C50	4F	54	48	49	4E	47	20	4F	AC
15A0	24	3A	41	33	24	3A	00	86	9B	1900	55	4E	49	56	45	52	53	45	92	1C60	4E	20	54	48	45	28	53	54	4E	4E
15B0	C4	15	9E	4D	BE	41	24	3A	00	1910	2E	2E	34	45	4E	D8	33	3A	83	1C60	41	4E	4A	2E	4A	3A	AB	39	05	
15B0	AD	41	24	D8	22	41	22	C4	F8	1910	AB	33	37	30	00	2E	19	66	23	1C70	36	20	00	AB	1C	10	84	AD	75	
15C0	37	32	30	00	CD	15	AB	02	89	1920	83	AD	43	C4	D8	31	C4	4A	87	1C70	5E	28	49	29	D8	32	32	CD	85	
15C0	BA	3A	BA	3A	BA	22	49	20	8A	1920	50	D8	3A	B1	00	47	19	E0	88	1C80	4E	28	4A	29	D8	31	39	C4	83	
15D0	53	41	49	44	2C	22	3B	41	D8	1930	70	83	AD	43	C4	D8	32	C4	BE	1C80	BA	22	59	48	55	28	4F	4F	30	
15D0	33	24	3B	00	F3	15	B2	02	4B	1930	4A	55	50	33	3A	46	33	D8	71	1C90	4E	20	54	27	52	50	45	20	92	
15E0	BE	41	24	3A	AD	41	24	D8	3A	1940	4D	4F	56	43	3A	B1	00	5B	D6	1C90	27	4F	4D	4F	43	48	49	27	C1	
15E0	22	41	22	C4	BA	3A	AB	37	1C	1940	19	7A	03	4D	45	52	D8	31	3C	1CA0	E2	22	3A	AB	39	34	30	00	8E	
15F0	32	30																												

1E48	3A	43	4C	D0	30	3A	B0	32	4B	21A8	4E	28	4A	29	D0	31	31	C4	A8	2588	47	41	54	45	2C	49	54	20	37		
1E50	39	30	00	0E	1E	6A	04	B0	81	21B0	BA	22	47	52	52	52	52	52	8E	2510	53	54	55	4D	42	4C	45	53	A4		
1E58	33	39	30	3A	B0	32	30	33	91	21B8	2E	2E	2E	2E	3A	AB	31	31	CC	2518	20	44	4F	57	4E	2E	22	3A	1F		
1E60	30	3A	4D	4F	56	45	D0	4D	3C	21C0	33	30	00	FB	21	EC	04	AD	FD	2520	45	4E	D0	33	3A	AB	33	37	2A		
1E68	4F	56	45	C8	31	00	82	1E	09	21C8	56	28	49	29	D0	32	32	CD	DA	2528	30	00	4F	25	96	05	AD	56	8F		
1E70	74	04	AD	43	4C	D0	31	CD	10	21D0	4E	28	4A	29	D0	31	31	C4	D0	2530	28	49	29	D0	31	35	4C	BA	A3		
1E78	45	52	D0	30	C4	31	32	31	85	21D8	BA	22	49	54	20	4C	4F	4F	7C	2538	22	49	54	20	46	45	4C	58			
1E80	30	00	97	1E	7E	04	AD	45	F7	21E0	4B	53	20	57	49	4C	44	20	0F	2540	53	20	43	4F	4F	4C	2E	22	55		
1E88	52	D0	31	C4	45	52	D0	30	54	21E8	41	4E	44	28	46	49	45	52	22	2548	3A	AB	31	33	31	30	00	7A	91		
1E90	3A	AB	31	31	33	30	00	DA	32	21F0	43	45	2E	22	3A	AB	31	31	30	2550	25	AB	05	AD	56	28	49	29	DB	DC	
1E98	1E	88	04	AD	56	28	49	29	FD	21F8	33	30	00	51	22	F6	04	AD	96	B2	2558	D0	31	30	C4	BA	22	41	55	E4	
1EA0	D0	32	32	CD	4E	28	4A	29	A8	2200	56	28	49	29	D0	38	CD	4E	35		2560	43	48	28	49	4C	48	28	4C	70	
1EA8	D0	31	33	C4	BA	22	54	48	36	2208	56	28	4A	29	D0	31	32	C4	BA	76	2568	49	45	42	45	20	44	49	43	92	
1EB0	45	20	54	49	4D	45	54	41	F7	2210	22	48	45	20	53	57	49	53	47		2570	48	2E	22	3A	AB	31	33	31	A7	
1EB8	42	4C	45	20	4F	4E	20	49	C4	2218	48	45	53	20	4D	41	53	41	5C		2578	30	00	00	25	AA	05	AD	56	54	
1EC0	54	20	52	45	41	44	53	20	E1	2220	4B	41	52	45	20	41	4E	44	5C		2580	28	49	29	D0	31	31	C4	BA	EF	
1EC8	27	53	4F	4D	45	44	41	59	F1	2228	20	53	41	59	53	2C	22	3B	33		2588	22	27	48	45	20	48	45	20	50	
1ED0	27	2E	22	3A	AB	31	31	33	3D	2230	E7	28	31	35	29	3B	22	27	A2		2590	48	45	2E	2E	2E	27	2C	54	73	
1ED8	30	00	5F	1F	92	84	AD	56	3F	2238	4E	41	4D	45	54	42	52	41	73		2598	48	45	20	47	41	54	45	20	AB	
1EE0	28	49	29	D0	37	CD	4E	28	E2	2240	20	41	4B	41	4E	44	45	21	47		25A0	47	49	47	4C	45	53	2E	F5		
1EE8	4A	29	D0	31	33	C4	BA	22	F9	2248	27	22	3A	AB	31	31	33	30	5D		25A8	22	3A	AB	31	33	31	30	00	99	
1EF0	49	29	D0	37	CD	4E	28	4A	14	2250	00	5F	22	00	85	B0	33	30	0B		25B0	E2	25	B4	85	AD	56	28	49	09	
1EF8	29	D0	31	34	C4	BA	22	54	68	2258	30	3A	B0	33	31	30	00	0B	B3		25B8	29	D0	36	C4	BA	22	48	4E	45	
1F00	48	45	20	54	49	4D	45	20	18	2260	22	0A	05	BA	22	B0	49	4E	71		25C0	4F	43	48	20	48	4E	4F	43	0D	
1F08	54	41	42	4C	45	20	46	4C	41	2268	54	41	52	4F	20	41	4E	44	B3		25C8	4B	21	20	4E	4F	42	4F	44	EB	
1F10	49	50	53	20	41	4E	44	20	2E	2270	20	48	49	53	20	42	45	41	7E		25D0	59	20	41	4E	53	57	45	52	3E	
1F18	52	45	41	44	53	20	27	53	C0	2278	52	20	41	52	45	20	48	45	91		25D8	53	2E	22	3A	AB	31	33	31	1A	
1F20	4F	4F	4E	27	2E	22	3B	E7	C4	2280	52	45	2E	22	3A	AB	31	31	D0		25E0	30	00	0E	26	B0	05	AD	56	2F	
1F28	28	31	33	29	3B	22	4B	49	ED	2288	33	30	00	03	A2	14	05	53	3E		25E8	28	49	29	D0	32	31	C4	BA	58	
1F30	4E	54	41	52	4F	20	43	4C	82	2290	43	D0	35	3A	48	54	D0	30	D0		25F0	22	4D	4F	4E	4C	4B	4D	2B		
1F38	49	4D	42	53	20	55	50	2C	73	2298	3A	43	C4	D0	30	3A	B0	32	9F		25F8	20	45	53	54	20	50	45	52	30	D2
1F40	20	52	49	44	49	4E	47	20	5C	22A0	39	30	00	0E	22	1E	05	B0	DE		2600	53	4F	4E	4E	4E	2E	22	3A	33	
1F48	4F	4E	20	41	20	42	45	41	4D	22A8	33	39	30	3A	B0	32	30	33	E5		2608	AB	31	33	31	30	00	3F	26	03	
1F50	52	2E	22	3A	43	C4	00	31	DB	22B0	30	3A	4D	4F	56	45	D0	4D	90		2610	C8	05	AD	56	28	49	29	D0	70	
1F58	3A	AB	31	31	33	30	00	E2	83	22B8	4F	56	45	C8	31	00	D3	22	B2		2618	32	33	C4	BA	22	42	4F	4E	22	
1F60	1F	9C	04	AD	56	28	49	29	DB	22C0	28	05	AD	45	52	D0	31	C4	18		2620	4B	21	20	54	48	4E	4E	47	1A	
1F68	D0	34	30	CD	4E	28	4A	29	71	22C8	45	52	D0	30	3A	AB	31	33	C4		2628	41	54	45	20	43	4C	4F	53	79	
1F70	D0	31	30	C4	BA	22	4B	49	F4	22D0	31	30	00	05	22	32	05	AD	3E		2630	45	53	20	59	45	54	2E	22	50	
1F78	4E	54	41	52	4F	20	43	4C	CA	22D8	4E	28	4A	29	D1	CF	31	C4	78		2638	3A	AB	31	33	31	30	00	7C	84	
1F80	49	4D	42	53	20	55	50	20	AF	22E0	31	35	30	30	00	0D	23	3C	3A		2640	26	D2	05	AD	56	28	49	29	DB	
1F88	41	20	53	54	45	50	20	00	A9	22E8	05	AD	56	28	49	29	D0	31	AD		2648	D0	31	32	C4	BA	22	59	4F	E9	
1F90	4D	4F	55	4E	54	41	49	4E	1A	22F0	C4	BA	22	54	52	59	20	27	F8		2650	55	20	53	54	52	55	47	47	C7	
1F98	22	3B	E7	28	31	33	29	3B	BE	22F8	4F	50	45	4E	20	53	45	53	57	11		2658	4C	45	20	54	4F	20	43	4C	81
1FA0	22	52	49	44	49	4E	47	20	EB	2300	41	4D	45	27	2E	22	3A	AB	52		2660	49	4D	42	2C	20	42	55	54	95	
1FA8	4F	4E	20	48	49	53	20	42	CA	2308	31	33	31	30	00	04	23	46	99		2668	20	53	4C	49	44	45	20	42	81	
1FB0	4C	41	43	4B	20	42	45	41	D2	2310	05	AD	56	28	49	29	D0	34	D9		2670	41	43	4B	2E	22	3A	AB	31	CB	
1FB8	52	20	41	4E	44	20	53	41	D0	2318	C4	BA	22	43	33	24	3B	22	4F	FE		2678	33	31	30	00	A3	26	DC	05	DC
1FC0	59	53	2C	22	3B	E7	28	31	54	2320	4B	2E	20	54	48	45	20	47	24		2680	AD	56	28	49	29	D0	31	CD	11	
1FC8	33	29	3B	22	27	4D	41	49	9E	2328	41	54	45	20	53	4C	49	44	71		2688	4E	28	4A	29	D0	32	30	C4	8D	
1FD0	44	4F	21	27	2E	22	3A	43	97	2330	45	53	20	4F	50	45	4E	2E	6B		2690	BA	22	4E	49	43	45	20	54	25	
1FD8	4C	D0	31	3A	AB	31	31	33	3E	2338	22	3A	AB	31	35	3A	30	00	2F		2698	52	59	21	22	3A	AB	31	33	F5	
1FE0	30	00	2A	20	A6	84	AD	56	2E	2340	AB	23	50	05	AD	56	28	49	EC		26A0	31	30	00	DF	26	B0	05	AD	C4	
1FE8	28	49	29	D0	31	32	CD	4E	EF	2348	29	D0	37	C4	BA	22	33	24	B2		26A8	56	28	49	29	D0	34	31	CD	C0	
1FF0	28	4A	29	D0	31	35	C4	BA	5E	2350	30	B2	27	48	4F	4C	45	20	6F		26B0	4E	28	4A	29	D0	32	31	C4	B6	
1FF8	22	54	48	49	53	20	4D	4F	2D	2358	54	48	45	20	47	41	54	45	9D		26B8	BA	42	33	24	3B	22	4F	4B	28	
2000	55	4E	54	41	49	4E	20	49	58	2360	20	54	55	52	4E	53	20	41	AD												

2868	97	28	54	06	BA	22	4F	48	1C	2BC8	20	42	59	20	4D	52	54	10	2F28	C1	4E	56	3A	AD	43	56	24	60		
2870	2C	54	48	49	53	20	49	53	B8	2BD0	41	4C	53	2E	22	00	2E	2C	85	2F30	D0	56	24	28	49	29	C4	AB	B2	
2878	20	49	54	21	20	49	54	27	62	2BD8	12	07	BA	3A	BA	C3	35	29	EB	2F38	32	30	36	30	00	43	2F	AB	99	
2880	53	20	54	48	45	20	52	41	AF	2BE0	3B	22	4E	4F	20	43	4F	4D	04	2F40	07	82	00	72	2F	02	88	BA	5D	
2888	42	42	49	54	27	53	20	57	C2	2BE8	50	55	54	45	52	20	53	48	5E	2F48	22	49	20	44	4F	4E	27	54	5E	
2890	41	54	43	48	2E	22	00	BE	E6	2BF0	4F	55	4C	4A	20	42	45	20	16	2F50	20	48	4E	4F	57	20	54	48	9A	
2898	28	5E	06	43	43	24	D0	22	E8	2BF8	57	49	54	48	4F	55	54	20	77	34	2F58	45	20	57	4F	52	44	28	27	6F
28A0	43	4F	4E	47	52	41	54	55	2B	2C00	4F	4E	45	21	22	3A	BA	3A	7F	2F60	22	3B	43	56	24	3B	22	27	2D	
28A8	4C	41	54	49	4F	4E	53	21	0B	2C08	BA	C3	35	29	3B	22	54	48	08	2F68	2E	22	3A	45	52	D0	31	3A	F3	
28B0	21	21	22	3A	43	43	D0	E3	AF	2C10	45	20	47	57	41	54	43	48	3F	2F70	B1	00	8D	2F	0C	08	AD	56	23	
28B8	28	43	43	24	29	00	E2	28	E5	2C18	20	4F	55	54	27	20	57	41	3B	2F78	28	49	29	CF	33	36	CD	56	9C	
28C0	68	06	BA	3A	81	49	D0	31	15	2C20	53	20	43	52	45	41	54	45	73	2F80	28	49	29	D1	34	3B	C4	AB	ED	
28C8	C1	43	43	3A	BA	EA	28	43	80	2C28	44	20	42	59	22	00	DC	2C	7D	2F88	31	38	35	30	00	A6	2F	16	70	
28D0	43	24	2C	49	2C	31	29	3B	95	2C30	1C	07	BA	22	48	49	53	41	80	2F90	08	AD	43	4E	24	28	22	22	3D	
28D8	3A	8C	C9	31	39	38	3A	82	ED	2C38	53	48	49	20	48	55	52	4F	A9	2F98	C4	B0	32	31	31	30	3A	45	7E	
28E0	49	00	FE	28	72	06	43	43	75	2C40	4B	41	57	41	2C	20	59	55	8A	2FA0	52	D0	31	3A	B1	00	C4	2F	00	
28E8	24	D0	22	2E	6F	4F	22	3A	6E	2C48	4B	41	20	49	4E	4F	55	45	A0	2FA8	20	08	81	4A	D0	31	C1	4E	DA	
28F0	81	4C	D0	32	C1	36	3A	81	99	2C50	2C	20	53	48	49	4E	49	43	86	2FB0	4E	3A	AD	43	4E	24	D0	4E	E7	
28F8	4B	D0	31	C1	35	00	1D	29	A8	2C58	48	49	22	3B	E7	28	31	33	E5	2FB8	24	28	4A	29	C4	45	52	D0	D1	
2900	7C	06	81	49	D0	31	C1	33	6A	2C60	29	3B	22	54	53	55	52	55	B5	2FC0	30	3A	B1	00	CB	2F	2A	08	B6	
2908	3A	A2	32	33	3A	96	4C	3A	C8	2C68	54	41	2C	20	41	4E	44	20	68	2FC8	82	4A	00	FA	2F	3A	08	BA	E2	
2910	BA	EA	28	43	43	24	2C	49	24	2C70	4D	49	4E	41	4B	4F	20	53	CE	2FD0	22	49	20	44	4F	4E	27	54	E6	
2918	20	31	29	3B	00	33	29	86	E4	2C78	55	47	49	4D	55	52	41	2E	EC	2FD8	20	4B	4E	4F	57	20	54	48	22	
2920	06	81	4A	D0	31	C1	36	30	42	2C80	20	49	54	20	57	41	53	22	96	2FE0	45	20	57	4F	52	44	20	27	F7	
2928	3A	82	4A	2C	49	3A	82	4B	D3	2C88	3B	E7	28	31	33	29	3B	22	E8	2FE8	22	3B	43	4E	24	3B	22	27	AD	
2930	2C	4C	00	3E	29	90	06	A2	70	2C90	46	4F	52	43	45	44	20	54	E3	2FF0	2E	22	3A	45	52	D0	31	3A	7B	
2938	31	30	3A	96	31	00	7C	29	B8	2C98	4F	20	4D	41	4B	45	28	42	B3	2FF8	B1	00	12	30	3E	08	AD	56	63	
2940	9A	06	BA	22	54	48	45	20	E6	2CA0	59	20	4D	52	2E	4D	2C	20	AB	3000	28	49	29	D0	32	32	C4	BA	7C	
2948	50	52	49	4E	43	45	53	53	D8	2CA8	41	4E	20	45	44	49	54	4F	F8	3008	4D	32	24	20	53	43	29	3A	FC	
2950	20	4D	41	4B	45	53	28	52	7C	2CB0	52	20	4F	46	22	3B	E7	28	4F	3010	B1	00	2C	30	48	08	AD	56	A0	
2958	49	43	45	20	43	41	4B	45	76	2CB8	31	33	29	3B	22	54	48	45	AF	3018	28	49	29	CF	32	33	CD	56	39	
2960	22	3B	E7	28	31	33	29	3B	BD	2CC0	20	4D	41	47	41	54	49	4E	1B	3020	28	49	29	D1	33	32	C4	32	16	
2968	22	4F	55	54	20	4F	46	20	B0	2CC8	20	4D	41	47	41	54	49	4E	1B	3028	32	39	30	00	AD	43	56	24	08	
2970	54	48	45	20	57	41	54	43	C9	2CD0	45	20	27	4C	4F	47	49	4E	81	3030	B4	53	43	AB	32	31	36	30	1E	
2978	48	2E	22	00	9F	29	A4	06	AB	2CD8	27	2E	22	00	0C	2D	26	07	E1	3038	2C	32	31	39	30	2C	32	32	F0	
2980	BA	22	50	4C	45	41	53	45	3F	2CE0	43	BA	BA	22	28	43	29	20	98	3040	35	30	2C	32	32	36	30	2C	F7	
2988	20	48	45	4C	45	20	59	4F	C2	2CE8	43	4F	59	52	49	47	48	79		3048	32	32	30	30	00	71	30	5C	41	
2990	55	52	53	45	4C	45	20	54	FE	2CF0	54	20	31	39	38	35	20	48	CF	3050	08	AD	56	28	49	29	D0	31	26	
2998	4F	28	49	54	21	22	00	A9	B9	2CF8	55	4D	4D	49	4E	47	20	42	53	9A	3058	37	CE	56	28	49	29	CF	32	7E
29A0	29	AE	06	AB	31	37	30	30	1A	2D00	49	52	44	20	53	4F	46	54	68	3060	33	CD	56	28	49	29	D1	33	84	
29A8	00	07	29	B8	06	53	43	D0	D5	2D08	22	3A	BA	00	6E	2D	30	07	1D	3068	36	C4	B0	33	31	30	3A	B1	C1	
29B0	36	3A	43	4C	D0	30	00	4B	23	2D10	BA	22	4F	48	2C	28	59	4F	A4	3070	00	97	30	66	08	BA	22	57	08	
29B8	2A	C2	06	BA	22	57	45	53	9E	2D18	55	20	53	54	41	52	54	45	8D	3078	48	41	54	20	44	4F	20	59	B1	
29C0	54	20	4F	46	20	48	4F	55	FE	2D20	44	20	46	52	4F	4D	20	41	46	3080	4F	55	20	57	41	4E	54	20	CE	
29C8	53	45	22	3A	BA	22	59	4F	69	2D28	20	4E	49	47	48	54	4D	41	7D	3088	54	4F	20	22	3B	43	56	24	95	
29D0	55	20	41	52	45	20	53	54	D0	2D30	52	45	2E	22	3B	E7	28	31	BF	3090	3B	22	3F	22	3A	B1	00	C6	2F	
29D8	41	4E	44	49	4E	47	20	49	1A	2D38	33	29	3B	22	4E	4F	57	2C	3E	3098	38	70	08	AD	56	28	49	29	D0	
29E0	4E	20	41	4E	20	4F	50	45	0A	2D40	20	4C	45	54	27	53	20	47	53	30A0	D0	33	33	C4	BA	22	54	48	42	
29E8	4E	20	46	49	45	4C	44	20	03	2D48	45	54	20	42	41	43	4B	20	5F	30A8	45	20	48	55	4D	41	4E	20	D6	
29F0	57	45	53	54	22	3A	BA	22	94	2D50	54	4F	20	27	57	41	54	43	96	30B0	55	53	55	41	4C	4C	59	20	2F	
29F8	4F	46	20	41	20	57	48	49	1F	2D58	48	20	4F	55	54	27	2E	22	5C	30B8	43	41	4E	27	54	20	46	4C	A7	
2A00	54	45	20	48	4F	55	53	45	67	2D60	3A	53	43	D0	53	53	3A	43	50	30C0	59	2E	22	3A	B1	00	F5	30	E9	
2A08	2C	20	57	49	54	48	20	41	1B	2D68	4C	D0	30	3A	B1	00	8A	2D	83	30C8	7A	08	AD	56	28	49	29	D0	E7	
2A10	20	42	4F	41	52	44	45	44	4B	2D70	3A	07	BA	56	28	49	29	C9	4B	30D0	33	36	C4	BA	22	48	4F	57	F7	
2A18	20	46	52	4F	4E	54	22	3A	47	2D78	33	36	AB	31	38	36	38	2C	B4	30D8	20	43	41	4E	20	59	4F	55	17	
2A20	BA	22	44	4F	4F	52	2E	22	AA	2D80	31	39	37	30	2C	31	39	38	4C	30E0	20	53	54	4F	50	20	49	4E	2D	
2A28	3A	BA	22	54	48	45	52	45	E0	2D88	30	00																		

3288	32	33	30	30	2C	32	33	33	43	35E8	38	2C	53	4C	45	45	50	2C	26	3948	53	20	48	45	52	45	20	42	7A
3290	30	2C	32	33	35	30	30	2C	46	35F0	32	39	2C	53	49	54	2C	32	0A	3950	45	48	48	44	20	28	20	51	
3292	33	36	30	2C	32	33	37	30	5B	35F8	39	2C	52	45	53	54	2C	32	2E	3952	20	20	20	41	20	52	49	30	
32A0	2C	32	33	39	30	2C	32	34	5E	3600	39	2C	57	48	59	2C	33	30	22	3954	45	20	43	41	4B	45	20	53	
32B0	30	30	2C	32	34	31	30	00	2D	3608	00	57	36	4C	09	83	44	41	00	3956	54	41	4E	44	2E	20	53	48	
32B8	C8	32	FC	08	BA	22	59	4F	64	3610	4E	43	45	2C	33	31	2C	53	2B	3958	45	20	47	41	5A	45	53	20	
32B8	55	20	48	41	56	45	20	22	C5	3618	49	4E	47	2C	33	31	2C	48	30	3970	41	54	20	59	4F	55	2E	00	
32C0	3B	49	24	28	53	43	29	00	81	3620	55	4D	4D	49	4E	47	2C	33	82	3978	E0	39	32	0A	83	59	4F	55	
32C8	E6	32	06	89	AD	43	53	D0	34	3628	31	2C	4A	55	4D	50	2C	33	56	3980	27	56	45	20	4C	41	4E	44	
32D0	31	C4	BA	C3	39	29	3B	22	33	3630	32	2C	46	4F	59	2C	33	32	3C	3990	45	44	20	4F	4E	20	54	48	
32D8	43	4F	4D	4D	4F	4E	20	53	46	3638	2C	46	4C	59	2C	33	33	2C	43	3992	45	20	54	4F	50	20	4F	46	
32E0	45	4E	53	45	22	00	EC	32	7D	3640	59	45	53	2C	33	34	2C	59	7F	3994	20	4D	54	2E	41	53	48	49	
32E8	10	09	B1	00	17	33	1A	09	51	3648	2C	33	34	2C	3E	4F	2C	33	39	3996	47	41	52	41	2E	49	54	20	
32F0	AD	48	54	D8	31	C4	BA	22	0C	3650	35	2C	4E	2C	33	35	00	9C	65	3998	49	53	20	39	39	20	4D	BD	
32F8	59	4F	55	27	56	45	20	41	4A	3658	36	CE	B9	83	53	54	4F	50	64	3998	45	54	45	52	53	20	48	49	
3300	4C	52	45	41	44	59	20	47	5B	3660	2C	33	36	2C	45	4E	4A	4F	83	39C0	47	48	2E	20	20	20	48	48	
3308	4F	54	20	4D	59	20	48	45	51	3668	59	2C	33	37	2C	46	55	43	97	39C8	45	52	45	20	49	53	20	41	
3310	4C	50	2E	22	3A	B1	00	2A	44	3670	4B	2C	33	38	2C	41	48	4F	8C	39D0	20	42	55	53	20	53	44	4F	
3318	33	24	09	BA	48	24	26	53	4C	3678	2C	33	38	2C	42	41	4B	41	80	39D8	50	20	48	45	52	45	2E	00	
3320	43	29	3A	48	54	D8	31	3A	D0	3680	2C	33	38	2C	4B	49	4C	4A	A5	39E0	30	3A	3C	0A	83	59	4F	55	
3328	B1	00	42	33	2E	09	BA	22	94	3688	2C	33	39	2C	43	41	4C	4C	9E	39E2	20	41	52	45	20	49	4E	20	
3330	54	49	4D	45	20	50	41	53	96	3690	2C	34	30	2C	43	4C	41	50	A2	39F0	46	52	4F	4E	54	20	4F	67	
3338	53	45	53	2E	2E	2E	22	3A	3C	3698	2C	34	31	00	B9	36	D8	09	2F	39F8	20	41	20	4D	41	53	53	49	
3340	B1	00	53	33	38	09	BA	22	C7	36A0	83	57	41	54	43	48	2C	34	30	3A00	56	45	20	57	4F	4F	44	45	
3348	47	4F	4F	44	42	59	2E	22	8F	36A8	32	2C	44	49	47	2C	34	33	A3	3A08	4E	20	20	20	20	47	41	54	
3350	3A	B1	00	58	33	42	09	BA	36	36B0	00	02	37	E2	09	83	47	41	1D	3A10	45	20	41	54	20	54	48	45	
3358	22	4C	45	41	56	45	20	54	8E	36B8	50	45	2C	31	2C	44	4F	4F	A4	3A18	20	42	4F	54	54	4F	4D	20	
3360	48	49	53	20	53	54	55	50	E3	36C0	54	45	2C	31	2C	44	4F	4F	A4	3A20	4F	46	20	44	45	45	50	20	
3368	49	44	20	57	4F	52	4C	44	D0	36C8	52	2C	31	2C	53	4B	59	2C	FC	3A28	56	41	4C	4C	45	59	2E	00	
3370	20	4E	4F	57	20	28	59	2F	87	36D0	32	2C	55	50	52	32	2C	47	DA	3A30	53	3A	46	0A	83	54	48	45	
3378	4E	29	3F	22	3B	3A	BE	41	F7	36D8	52	4F	55	4E	44	2C	33	2C	21	3A38	20	47	52	4F	55	4E	44	20	
3380	24	3A	AD	41	24	D0	22	59	6E	36E0	41	4C	4F	4F	4E	2C	34	43		3A40	49	53	20	47	45	54	54	49	
3388	22	C4	89	3A	97	3A	BF	00	F4	36E8	41	4C	4F	4F	4E	2C	34	43		3A48	4E	47	20	43	4C	4F	53	45	
3390	AA	33	4C	09	BA	3A	BA	3A	DD	36F0	2C	42	41	53	4B	45	54	2C	38	3A50	52	2E	00	70	3A	50	0A	83	
3398	BA	22	48	45	4C	4C	4F	20	3B	36F8	34	2C	45	41	52	54	48	2C	2E	3A58	59	4F	55	20	41	52	45	20	
33A0	41	47	41	49	4E	21	22	3A	B0	3700	35	00	66	37	CE	09	83	4D	CE	3A60	4F	4E	20	54	48	45	20	42	
33A8	B1	00	BA	33	56	09	53	53	7E	3708	4F	4F	4E	2C	36	2C	50	52	5B	3A68	41	4C	4C	4F	4F	4E	2E	00	
33B0	D0	53	43	3A	AB	31	37	32	C8	3710	49	4E	43	45	53	53	2C	37	6F	3A70	B6	3A	5A	0A	83	59	4F	55	
33B8	30	00	CB	33	60	09	BA	22	5E	3718	2C	4B	41	47	55	59	41	2C	69	3A78	20	41	52	45	20	49	4E	20	
33C0	42	45	43	41	55	53	45	22	0D	3720	37	2C	57	4F	4D	41	4E	2C	68	3A80	41	20	53	4D	41	4C	4C	20	
33C8	3A	B1	00	D2	33	6A	09	BA	24	3728	37	2C	4C	41	44	49	2C	37	4F	3A88	43	52	41	54	45	52	20	4F	
33D0	22	48	41	56	45	20	46	55	84	3730	2C	52	41	42	42	49	54	2C	73	3A90	4E	20	54	48	45	20	4D	4F	
33D8	4E	21	22	3A	B1	00	FE	33	B8	3738	38	2C	42	55	4E	4E	59	2C	8B	3A98	4F	4E	2E	20	50	50	52	49	
33E0	74	09	BA	22	44	4F	4E	27	74	3740	38	2C	57	41	54	43	48	2C	7E	3AA0	4E	43	45	53	53	20	4B	41	
33E8	54	20	42	52	45	41	4B	20	14	3748	39	2C	4B	49	4E	54	41	52	AD	3AA8	47	55	59	41	20	49	53	20	
33F0	54	48	45	20	50	52	4F	47	5C	3750	4F	2C	31	30	2C	42	4F	44	64	3AB0	48	45	52	45	2E	00	FD	3A	
33F8	52	41	4D	2E	22	00	06	34	95	3758	59	2C	31	30	2C	4B	49	4E	83	3AB8	64	0A	83	59	4F	55	20	41	
3400	7E	09	BA	3A	A6	00	2F	34	B8	3760	54	41	2C	31	30	00	DF	37	CF	3AC0	52	45	20	4F	4E	20	54	48	
3408	88	09	83	4F	50	45	4E	2C	AE	3768	F6	09	83	42	45	41	52	2C	67	3AC8	45	20	54	50	20	4F	46	0F	
3410	31	2C	50	55	53	48	2C	32	3F	3770	31	31	2C	4B	55	4D	41	2C	8F	3AD0	20	4D	54	2E	20	41	53	48	
3418	2C	50	55	4C	4C	2C	33	2C	40	3778	31	31	2C	42	52	4F	41	44	A5	3AD8	49	47	41	52	41	2E	20	20	
3420	53	4C	49	44	45	2C	34	2C	51	3780	41	58	45	2C	31	32	2C	42	92	3AE0	20	20	54	48	45	52	45	F2	
3428	4D	4F	56	45	2C	35	00	87	7B	3788	52	4F	41	44	41	58	2C	31	DB	3AE8	50	49	53	20	41	20	42	55	
3430	34	92	09	83	4B	4E	4F	43	E1	3790	32	2C	4D	41	53	41	4B	41	D3	3AF0	53	20	53	54	4F	50	28	48	
3438	4B	2C	36	2C	54	55	52	4E	8E	3798	52	49	2C	31	32	2C	53	54	CC	3AF8	45	52	45	2E	00	25	3B	6E	
3440	2C	37	2C	46	4C	49	50	2C	5A	37A0	4F	50	2C	31	33	2C	53	54	D9	3B00	0A	83	59	4F	55	20	41	52	
3448	37	2C	52	4F	4C	4C	2C	37	7B	37A8	41	54	49	4F	4E	2C	31	33	EA	3B08	45	20	49	4E	20	46	52	4F	
3450	2C	47	45	54	2C	38	2C	54	74	37B0	2C	54	49	4D	4E	54	41	42	19										

3CA8	2E	2E	2E	00	00	00	00	00	00	6E	3DC8	00	00	00	00	00	00	00	00	05	3EE8	00	00	00	00	00	00	00	00	26
3CB8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	EC	3DD8	00	00	00	00	00	00	00	00	0D	3EF8	00	00	00	00	00	00	00	00	2E
3CB8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	EC	3DD8	00	00	00	00	00	00	00	00	15	3EF8	00	00	00	00	00	00	00	00	36
3CC8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FC	3DE0	00	00	00	00	00	00	00	00	1D	3F08	A9	00	85	73	A9	96	85	74	18
3CC8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	04	3DE8	00	00	00	00	00	00	00	00	25	3F08	A9	FF	85	69	85	AF	A9	3F	F9
3CD8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0C	3DF0	00	00	00	00	00	00	00	00	2D	3F18	85	6A	85	B0	A9	01	85	67	09
3CD8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	14	3DF8	00	00	00	00	00	00	00	00	35	3F18	A9	8C	85	68	20	66	D5	60	B4
3CE8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	1C	3E00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	36	3F20	EA	EA	EA	EA	FF	FF	FF	FF	03
3CE8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	24	3E08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	3E	3F28	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5F
3CF8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	2C	3E10	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	46	3F30	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	67
3CF8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	34	3E18	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	4E	3F38	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7F
3D08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	35	3E20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	56	3F40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6F
3D08	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	3D	3E28	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5E	3F48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7F
3D10	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	45	3E30	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	66	3F50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8F
3D18	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	4D	3E38	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6E	3F58	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9F
3D20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	55	3E40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	76	3F60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8F
3D28	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	5D	3E48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7E	3F68	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9F
3D30	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	65	3E50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	86	3F70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A7
3D38	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	6D	3E58	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8E	3F78	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A7
3D40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	75	3E60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	96	3F80	00	00	00	00	00	00	00	00	BF
3D48	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	7D	3E68	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9E	3F88	00	00	00	00	00	00	00	00	C7
3D50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	85	3E70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A6	3F90	00	00	00	00	00	00	00	00	CF
3D58	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	8D	3E78	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AE	3F98	00	00	00	00	00	00	00	00	D7
3D60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	95	3E80	00	00	00	00	00	00	00	00	BE	3FA0	00	00	00	00	00	00	00	00	DF
3D68	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	9D	3E88	00	00	00	00	00	00	00	00	C6	3FA8	00	00	00	00	00	00	00	00	E7
3D70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	A5	3E90	00	00	00	00	00	00	00	00	CE	3FB0	00	00	00	00	00	00	00	00	EF
3D78	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AD	3E98	00	00	00	00	00	00	00	00	D6	3FB8	00	00	00	00	00	00	00	00	F7
3D80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	BD	3EA0	00	00	00	00	00	00	00	00	DE	3FC0	00	00	00	00	00	00	00	00	FF
3D88	00	00	00	00	00	00	00	00	00	C5	3EA8	00	00	00	00	00	00	00	00	E6	3FC8	00	00	00	00	00	00	00	00	07
3D90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	CD	3EB0	00	00	00	00	00	00	00	00	EE	3FD0	00	00	00	00	00	00	00	00	0F
3D98	00	00	00	00	00	00	00	00	00	D5	3EB8	00	00	00	00	00	00	00	00	F6	3FD8	00	00	00	00	00	00	00	00	17
3DA0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	DD	3EC0	00	00	00	00	00	00	00	00	FE	3FE0	00	00	00	00	00	00	00	00	1F
3DA8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	E5	3EC8	00	00	00	00	00	00	00	00	06	3FE8	00	00	00	00	00	00	00	00	27
3DB0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	ED	3ED0	00	00	00	00	00	00	00	00	0E	3FF0	00	00	00	00	00	00	00	00	2F
3DB8	00	00	00	00	00	00	00	00	00	F5	3ED8	00	00	00	00	00	00	00	00	16	3FF8	00	00	00	00	00	00	00	00	37
3DC0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FD	3EE0	00	00	00	00	00	00	00	00	1E									EE	

FM-7シリーズ 『チェイス・アンド・キャッチ』プログラムリスト

ビクター音楽産業

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Cross Media Soft & Mirage

●遊び方 ②、④、⑥、⑧ キーで前後左右の移動方向を指示すると、ハンターと4個の獲物は、それぞれマス目の色によって決められたコマ数(画面右に表示)だけ、指示した方向に移動する。いずれかの獲物に着目し、まず左右、または上下一直線上にハンターと獲物を並べるのが、クリアーへの第一歩だ。

各面はランダムに作られ、10面続けてクリアーできると1ゲーム完了。ス

テップ数には制限があって、1~4面は30ステップ以内、5~8面は24ステップ以内、9~10面は18ステップ以内にクリアーできないとゲームオーバーだ。次のゲームは、失敗した面から始まる。

●セーブ、ロード方法 リストどおりに打ち込み、間違いがないことを確認したら、カセットテープ、あるいはディスクにプログラムをセーブする。

●カセットテープの場合

SAVE "CAS0:ファイル名" RETURN

●ディスクの場合

SAVE "0:ファイル名" RETURN

また、ロード方法は次のとおり。

●カセットテープの場合

LOAD "CAS0:ファイル名" RETURN

●ディスクの場合

LOAD "0:ファイル名" RETURN

プログラムをロードして、RUN RETURN

TURNとすればゲームスタートだ。

```

1000 * *****
1010 *
1020 * CHASE & CATCH Ver.1 *
1030 *
1040 * by MIRAGE 1985-8-05 *
1050 *
1060 * *****
1070 *
1080 CLEAR 1000,&H5FFF:WIDTH 80,25
1090 DIM A(20,18),B(3,3):DEFINT C-Z
1100 RANDOMIZE TIME/4
1110 *
1120 SOUND7,54:SOUND6,31:SOUND8,16:SOUND0,0:SOUND1,15
1130 SOUND9,16:SOUND11,0:SOUND12,200:SOUND13,13
1140 *
1150 * frame
1160 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,0):NEXT
1170 LINE@ (446,3)-(639,197),PSET,7,BF:LINE@ (450,5)-(635,195),PSET,0,B
1180 FOR P=1 TO 44:READ X1,Y1:LINE@ (X1,Y1)-(X1+20,Y1+10),PSET,0,B:NEXT
1190 FOR P=1 TO 4:READ X1,Y1,C:PAINT (X1,Y1),C-1,0:NEXT
1200 GP=0:LOCATE76,23:COLOR 15:PRINT GP:COLOR 7
1210 FOR P=1 TO 16:READ X1,Y1,C$:SYMBOL(X1,Y1),C$,2,1,0,0:NEXT
1220 FOR P=0 TO 3:FOR J=0 TO 3:READ B(P,J):NEXT:NEXT
1230 FOR J=0 TO 18:FOR I=0 TO 20:A(I,J)=INT(RND*4):NEXT:NEXT
1240 FOR J=0 TO 18:FOR I=0 TO 20

```

```

1250 LINE(I*20+19,J*10+6)-(I*20+37,J*10+14),PSET,A(1,J),BF:NEXT:NEXT
1260 LINE@ (18,5)-(438,195),PSET,7,B:LINE@ (14,3)-(442,197),PSET,7,B
1270 SYMBOL(470,171),"♥",2,1,0,0:SYMBOL(494,171),"= ハンター",1,1,0,0
1280 SYMBOL(550,171),"*",3,1,0,0:SYMBOL(582,171),"= エノ",1,1,0,0
1290 SYMBOL(470,184),"ア",1,1,0,0:SYMBOL(521,184),"カイ / POINT",1,1,0,0
1300 IF SD=0 THEN GOSUB 2150:SD=1
1310 FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,1):NEXT
1320 'initial
1330 HX=10:HY=10:EX1=6:EY1=6:EX2=14:EY2=6:EX3=6:EY3=14:EX4=14:EY4=14
1340 '=== main ===
1350 Z=30:IF GP>4 THEN Z=24:IF GP>8 THEN Z=18
1360 SYMBOL(HX*20+20,HY*10+7),"♥",2,1,7,0
1370 SYMBOL(EX1*20+15,EY1*10+7),"*",3,1,7,0
1380 SYMBOL(EX2*20+15,EY2*10+7),"*",3,1,7,0
1390 SYMBOL(EX3*20+15,EY3*10+7),"*",3,1,7,0
1400 SYMBOL(EX4*20+15,EY4*10+7),"*",3,1,7,0
1410 LOCATE61,23:COLOR 15:PRINT Z:COLOR7
1420 *
1430 IF EX1=HX AND EY1=HY THEN 1990
1440 IF EX2=HX AND EY2=HY THEN 1990
1450 IF EX3=HX AND EY3=HY THEN 1990
1460 IF EX4=HX AND EY4=HY THEN 1990
1470 IF Z<0 THEN 1910 ELSE 1490
1480 *
1490 A$=INKEY$
1500 IF A$="" THEN SYMBOL(510,9),"** HIT KEY **",1

```



```

1140 XOR:GOTO 1490
1510 DIR=INSTR("2468",A$):IF DIR=0 THEN 1490 ELSE
Z=Z-1
1520 '
1530 SOUND 8,16:SOUND 9,16:SOUND 10,16:SOUND 7,56:
SOUND 11,0
1540 SOUND 12,2:SOUND 1,0:SOUND 3,0:SOUND 5,0
1550 IF DIR=1 THEN SOUND 0,80:SOUND 2,83:SOUND 4,8
5:SOUND 13,4:GOTO 1600
1560 IF DIR=2 THEN SOUND 0,50:SOUND 2,52:SOUND 4,5
4:SOUND 13,4:GOTO 1600
1570 IF DIR=3 THEN SOUND 0,56:SOUND 2,58:SOUND 4,6
0:SOUND 13,4:GOTO 1600
1580 IF DIR=4 THEN SOUND 0,30:SOUND 2,32:SOUND 4,3
3:SOUND 13,4:GOTO 1600
1590 '
1600 LINE@(EX1*20+19,EY1*10+6)-(EX1*20+37,EY1*10+1
4),PSET,A(EX1,EY1),BF
1610 LINE@(EX2*20+19,EY2*10+6)-(EX2*20+37,EY2*10+1
4),PSET,A(EX2,EY2),BF
1620 LINE@(EX3*20+19,EY3*10+6)-(EX3*20+37,EY3*10+1
4),PSET,A(EX3,EY3),BF
1630 LINE@(EX4*20+19,EY4*10+6)-(EX4*20+37,EY4*10+1
4),PSET,A(EX4,EY4),BF
1640 LINE @(HX*20+19,HY*10+6)-(HX*20+37,HY*10+14),
PSET,A(HX,HY),BF
1650 '
1660 IF DIR=1 OR DIR =4 THEN 1740
1670 '4 or 6
1680 HX=HX+B(A(HX,HY),DIR-1):IF HX>20 THEN HX=HX-2
1 ELSEIF HX<0 THEN HX=HX+21
1690 EX=EX1:EY=EY1:GOSUB 1710:EX1=EX:EX=EX2:EY=EY2
:GOSUB 1710:EX2=EX
1700 EX=EX3:EY=EY3:GOSUB 1710:EX3=EX:EX=EX4:EY=EY4
:GOSUB 1710:EX4=EX:GOTO 1360
1710 EX=EX+B(A(EX,EY),DIR-1):IF EX>20 THEN EX=EX
-21 ELSEIF EX<0 THEN EX=EX+21
1720 RETURN
1730 '2 or 8
1740 HY=HY+B(A(HX,HY),DIR-1):IF HY>18 THEN HY=HY-1
9 ELSEIF HY<0 THEN HY=HY+19
1750 EY=EY1:EX=EX1:GOSUB 1770:EY1=EY:EY=EY2:EX=EX2
:GOSUB 1770:EY2=EY
1760 EY=EY3:EX=EX3:GOSUB 1770:EY3=EY:EY=EY4:EX=EX4
:GOSUB 1770:EY4=EY:GOTO 1360
1770 EY=EY+B(A(EX,EY),DIR-1):IF EY>18 THEN EY=EY
-19 ELSEIF EY<0 THEN EY=EY+19
1780 RETURN
1790 '
1800 DATA 475,9,475,19,455,29,475,29,495,29,515,29
,535,29,475,39,475,49,475,59,475,69
1810 DATA 585,19,585,29,585,39,505,49,525,49,545,4
9,565,49,585,49,605,49,585,59,585,69
1820 DATA 500,75,460,85,480,85,500,85,520,85,540,8
5,560,85,580,85,500,95,500,105,500,115
1830 DATA 560,100,560,110,560,120,560,130,500,140,
520,140,540,140,560,140,580,140,600,140,560,150
1840 DATA 480,30,1,590,50,3,505,90,2,565,145,4
1850 DATA 477,11,8,457,31,4,537,31,6,477,71,2
1860 DATA 587,21,8,507,51,4,607,51,6,587,71,2
1870 DATA 502,77,8,462,87,4,582,87,6,502,117,2
1880 DATA 562,102,8,502,142,4,602,142,6,562,152,2
1890 'direction data
1900 DATA 4,-1,3,-2,3,-2,4,-1,2,-4,1,-3,1,-3,2,-4
1910 '
1920 FOR I=1 TO 3:SYMBOL(60-I,64-I),"POINT RESET",
4,3,0,0:NEXT
1930 SYMBOL(56,60),"POINT RESET",4,3,7,0:GOSUB 240
0
1940 GP=0:LOCATE75,23:COLOR 15:PRINT GP:COLOR 7
1950 FOR I=0 TO 5:K$=INKEY$:NEXT
1960 FOR I=0 TO 1:SYMBOL(70+I,100),"HIT ANY KEY TO
START",2,1,4,0:NEXT
1970 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 1970
1980 LINE @(18,5)-(438,195),PSET,0,BF:GOTO 1240
1990 GP=GP+1:IF GP=10 THEN 2080 ELSE 2000
2000 LOCATE75,23:COLOR 15:PRINT GP:COLOR 7
2010 FOR I=1 TO 3:SYMBOL(54-I,64-I),"GET A POINT",
4,3,0,0:NEXT
2020 SYMBOL(50,60),"GET A POINT",4,3,7,0:GOSUB 258
0
2030 FOR I=0 TO 5:K$=INKEY$:NEXT
2040 FOR I=0 TO 1:SYMBOL(70+I,100),"HIT ANY KEY TO
START",2,1,4,0:NEXT
2050 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 2050
2060 LINE @(18,5)-(438,195),PSET,0,BF:GOTO 1230
2070 'WIN
2080 LOCATE75,23:COLOR 15:PRINT GP:COLOR 7
2090 FOR I=1 TO 3:SYMBOL(102-I,64-I),"YOU WIN!",4
,3,0,0:NEXT
2100 SYMBOL(98,60),"YOU WIN!",4,3,7,0:GOSUB 2580
2110 FOR I=0 TO 5:K$=INKEY$:NEXT
2120 FOR I=0 TO 1:SYMBOL(78+I,100),"HIT ANY KEY TO
END",2,1,4,0:NEXT
2130 K$=INKEY$:IF K$="" THEN 2130
2140 GOTO 2770

```

```

2150 'OPENING
2160 RESTORE 2200
2170 FOR I=0 TO 76:READ A$,B$,C$:PLAY A$,B$,C$:NEX
T
2180 RETURN
2190 '
2200 DATA T180L16,T180L16,T180L16
2210 DATA V13N24,V10R16,V6R16,N29,R16,R16,N31,N24,
R16,N24,N29,R16
2220 DATA N29,N31,N24,N31,N24,N29,N36,N29,N31,N29,
N31,N24
2230 DATA N31,N36,N29,N36,N29,N31,N41,N31,N36,N31,
N36,N29
2240 DATA N36,N41,N31,N41,N31,N36,N43,N36,N41,N36,
N41,N31
2250 DATA N41,N43,N36,N43,N36,N41,N48,N41,N43,N41,
N43,N36
2260 DATA N43,N48,N41,N48,N41,N43,N53,N43,N48,N43,
N48,N41
2270 DATA N48,N53,N43,N53,N43,N49,N55,N48,N53,N48,
N53,N43
2280 DATA N53,N55,N48,N55,N48,N53,N60,N53,V6N55,N5
3,N55,V6N48
2290 DATA N55,N60,N53,N60,N53,N55,N65,N55,N60,N55,
N60,N53
2300 DATA N60,N65,N55,N65,N55,N60,N67,N60,N65,N60,
N65,N55
2310 DATA N65,N67,V5N60,N67,N60,N65,N72,N65,N67,N6
5,N67,N60
2320 DATA N67,N72,V4N65,N72,N65,N67,N77,N67,N72,N6
7,N72,N65
2330 DATA N72,N77,V3N67,N77,N67,N72,N79,N72,N77,N7
2,N77,N67
2340 DATA V11N67,V8N79,V2N72,N77,N72,N77,N79,N67,N
79,N72,N77,N72
2350 DATA V9N67,V6N79,V1N67,N77,N72,N77,N79,N67,R1
6,N72,N77,R16
2360 DATA V7N67,V4N79,R16,N77,N72,R16,N79,N67,R16,
N72,N77,R16
2370 DATA V5N67,V3N79,R16,N77,N72,R16,N79,N67,R16,
N72,N77,R16
2380 DATA V3N67,V1N79,R16,N77,N72,R16,N79,N67,R16,
N72,N77,R16
2390 DATA V1N67,V1R16,R16,N77,R16,R16,N79,R16,R16,
N72,R16,R16
2400 'NG
2410 RESTORE 2510
2420 SOUND7,60:SOUND1,0:SOUND3,0:SOUND5,0
2430 FOR I=1 TO 19
2440 READ A1,B1,A2,B2,A3,B3
2450 SOUND0,A1:SOUND2,A2:SOUND4,A3
2460 SOUND8,B1:SOUND9,B2:SOUND10,B3
2470 FOR J=0 TO 30:NEXT
2480 NEXT
2490 SOUND7,63:SOUND8,0:SOUND9,0:SOUND10,0:RETURN
2500 '
2510 DATA 73,13,73,0,73,0,81,13,73,10,73,0,91,13,8
1,10,73,7
2520 DATA 103,13,91,10,81,7,116,13,103,10,91,7,130
,13,116,10,103,7
2530 DATA 146,13,73,10,116,7,146,12,81,9,73,6,146,
11,91,8,81,6
2540 DATA 146,10,103,7,91,5,146,9,116,6,103,4,146,
8,130,5,116,3
2550 DATA 146,7,73,5,130,3,146,6,81,4,73,2,146,5,9
1,3,81,2
2560 DATA 146,4,116,2,91,1,146,3,130,2,103,1,146,2
,73,1,116,1
2570 DATA 146,1,81,0,130,0
2580 'OK
2590 RESTORE 2690
2600 SOUND7,60:SOUND1,0:SOUND3,0:SOUND5,0
2610 FOR I=1 TO 21
2620 READ A1,B1,A2,B2,A3,B3
2630 SOUND0,A1:SOUND2,A2:SOUND4,A3
2640 SOUND8,B1:SOUND9,B2:SOUND10,B3
2650 FOR J=0 TO 50:NEXT J
2660 NEXT I
2670 SOUND7,63:SOUND8,0:SOUND9,0:SOUND10,0:RETURN
2680 '
2690 DATA 194,13,194,0,194,0,154,13,194,10,194,0,1
30,13,154,10,194,7
2700 DATA 97,13,130,10,154,7,77,13,97,10,130,7,65,
13,77,10,97,7
2710 DATA 77,13,65,10,77,7,65,13,77,10,65,7,48,13,
65,10,77,7
2720 DATA 48,12,97,8,65,5,48,11,77,8,97,5,48,10,65
,7,77,4
2730 DATA 48,9,97,6,65,3,48,8,77,5,97,2,48,7,65,4,
77,2
2740 DATA 48,6,97,3,65,1,48,5,77,2,97,1,48,4,65,1,
77,0
2750 DATA 48,3,97,1,65,0,48,2,77,0,97,0,48,1,65,0,
77,0
2760 '
2770 LOCATE0,0:END

```


MSX 『スターロード』プログラムリスト

マイクロキャビン

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by MICRO CABIN

●遊び方

この手のゲームは、説明を聞くまでもなく、直感的にプレイできてしまうもの。お察しのとおり、カーソルキーで上下左右、スペースバーでミサイル発射であります。

操作は、上のおりの単純そのものだけど、その他にちょっと説明しておかなければならないことがある。このゲームは、2つのステージに分かれて

いる。STAGE1は、宇宙空間での戦い。ここで10000点以上得点すると、次の回から、STAGE2に入るのだ。STAGE2は、海の上のシーン。ただ背景が変わるだけです、気分転換だと思ってください。

とかなんとか、ダラダラとプレイしていればいいかって言うと、これがまた違う。TIMEという表示があって、あんまりのんびりプレイして、TIMEの

数字が増え、自分の宇宙船が減っていくのだ。

●入力方法

ページのMSXマシン語モニタプログラムを使って、このプログラムを入力してください。エリアは&H9000から&HABFF。カセットテープへのセーブは、BSAVE "STAR", &H9000, &HABFF, &H9000 RETURN。ロードはBLOAD "STAR", Rで、オートスタートします。

```

9000 CD F3 90 CD 0A 90 CD 6F 83
9005 00 C9 CD AE 99 CD 8A A3 6F
9010 CD 9E A2 CD D6 A2 CD 3D FC
9015 91 CD CF A1 CD A0 A3 3E C4
9020 01 32 9E AB 3E 10 32 B5 61
9025 AB CD F2 A2 37 CD FE A2 68
9030 3E 03 32 91 AB AF 32 AA FA
9035 AB CD 38 A2 CD 7A 93 3A 2E
9040 9E AB FE 01 20 15 3A 97 1E
9045 AB FE 01 38 0E 3E 02 32 3A
9050 9E AB CD F2 A2 CD B9 AA BA
9055 CD 41 92 CD 95 A3 CD BA 14
9060 A2 1E 01 D5 CD 7D 9B D1 3C
9065 CD 3F 9E CD BC 99 1C 7B 58
9070 FE A4 38 EF 3E 06 CD 5A 8E
9075 A9 CD A6 A9 CD 9E 91 CD 1E
9080 3D 93 3A 34 AB FE FB C8 BA
9085 3A 9E AB FE 02 20 08 CD 90
9090 4A AA CD D2 AA 18 03 CD 90
9095 13 92 21 AA AB 7E B7 2B A0
90A0 0E 3A 91 AB 97 28 3D 35 05
90A5 26 B7 CD B7 91 18 D0 CD E1
90B0 E4 A3 CD D4 9A CD 92 9B FC
90B5 CD 1C 9C CD 96 9E CD 49 E4
90C0 9F CD 6F 9C 3A 34 AB CB 49
90C5 5F 28 06 CD 4D 9E CD F4 5E
90D0 AB 2A EC AA 23 22 EC AA A3
90D5 CD BD 91 CD D6 A2 CD AC 41
90E0 91 C3 7F 90 B7 CD FE A2 F7
90E5 3A 34 9B CD 47 CA 2C 90 D9
90F0 C3 7F 90 21 B9 AB 11 E9 21
90F5 AA AF ED 52 4D 44 21 E9 B3 DA
9100 AA 11 EA AA 36 00 ED B0 BB
9105 3E 0F 32 E9 F3 3E 01 32 65
9110 EA F3 3E 01 32 EB F3 DD AA
9115 21 71 AB DD 36 0C 02 DD E4
9120 21 81 AB DD 36 0C 03 CD ED
9125 62 00 CD 72 00 01 01 E2 3E
9130 CD 47 00 CD 69 00 CD BD 95
9135 93 CD 9B 91 C9 21 4F 91 1F
9140 3E 0D 05 DE CD 93 00 23 D2
9145 3D FE FF 20 FE D1 C9 08 CB
9150 5E 67 00 00 10 3E 00 00 F4
9155 00 00 00 00 1E ED 5B E9 38
9160 AA 7B FE C0 D0 CB 3F CB 79
9165 3F CB 3F 67 7B E6 F8 6F 71
9170 7B 95 6F 7A E6 F8 5F 7A B1
9175 16 00 19 93 3C 47 3E 00 0C
9180 05 28 03 0F 18 FA 08 CD 37
9185 4A 00 47 00 B0 CD 4D 00 7C
9190 11 00 20 19 3A EB AA CD 07
9195 4D 00 C9 21 00 18 0E 03 89
91A0 AF CD 4D 00 23 C0 20 F9 72
91A5 0D 20 F5 C9 E5 21 14 00 3E
91B0 2B 7C B5 20 FB E1 C9 E5 47
91B5 21 E8 03 18 F3 3A EC AA 30
91C0 CB 6F 20 20 3A EE AA B7 54
91C5 CD 3D 32 EE AA 21 98 AB 84
91D0 AF 7E CE 01 27 77 D0 23 EE
91D5 06 02 7E CE 00 27 77 D0 2B
91E0 23 10 F7 C9 AF 32 EE AA DD
91E5 C9 3E 10 32 EF AA 32 F0 7D
91F0 AA 3A 9E AB FE 02 28 16 EC
91F5 CD 13 92 CD B7 91 3A F0 3A 30
9200 AA 47 3A EF AA B8 20 E9 17
9205 3D FE 05 C8 18 DD CD D2 36
9210 AA 18 E8 3A F0 AA 3D 32 8F
9215 F0 AA C0 3A EF AA 32 F0 F9
9220 AA 21 F3 AA 22 F1 AA 06 D0
9225 10 C5 CD 41 92 CD 53 92 E1

```

```

9230 CD E2 92 C1 2A F1 AA 23 AC
9235 23 23 23 22 F1 AA 10 E9 E9
9240 C9 2A F1 AA 5E 23 56 ED 24
9245 53 E9 AA AF 32 EB AA CD 03
9250 5D 91 C9 2A F1 AA 23 23 A4
9255 7E B7 28 18 FE A8 30 14 49
9260 FE 10 38 07 23 7E B7 28 C8
9265 0E FE B8 30 07 CD 79 92 CA
9270 CD 8E 92 C9 CD AD 92 18 DC
9275 F7 2A F1 AA 23 23 5E 23 8D
9280 56 ED 53 E9 AA 3E B0 32 5B
9285 EB AA CD 5D 92 C9 2A F1 4E
9290 AA E5 D1 13 13 1A 77 23 5C
9295 13 1A 77 C9 E5 21 33 AB 7B
92A0 7E 87 87 4F 86 77 79 87 0A
92A5 86 3C 77 E1 C9 2A F1 AA E2
92B0 23 23 CD 9C 92 E6 1F CD 55
92B5 46 83 CD 67 20 14 C6 58 A7
92C0 77 23 CD 9C 92 E6 1F CD B9
92C5 60 83 CB 67 20 0C C6 68 D1
92D0 77 C9 E6 0F 47 3E 58 90 04
92D5 18 E6 E6 0F 47 3E 60 90 D2
92E0 18 EE 2A F1 AA 23 23 7E 01
92E5 D6 58 38 1B CB 3F CD 3F 0F
92F0 CB 3F 28 86 77 23 7E 84
92F5 D6 60 38 1A CB 3F CB 3F 26 F9
9300 28 2F 86 38 35 77 C9 ED 0A
9305 44 CB 3F CB 3F 3F 28 25
9310 15 47 7E 90 18 DF ED 44 35
9315 CB 3F CB 3F 28 13 47 7E BF
9320 90 DA 3A 93 18 DF 7E FE 5D
9325 58 FE 83 34 18 C8 35 18 AF
9330 C5 7E FE 83 18 02 34 C9 7B
9335 35 C9 AF 18 C8 3E 08 CD 6B
9340 01 01 32 34 AB C9 F5 3A 1E
9345 34 AB FE FF 20 02 F1 C9 93
9350 CB 6F 20 04 F1 CB A7 C9 6D
9355 CB 77 20 F2 F1 CB E7 C9 AB
9360 F5 3A 34 AB FE FF 20 02 20
9365 F1 C9 CB 67 20 04 F1 CB C7
9370 A7 C9 CB 7F 20 F2 F1 CB 8B
9375 E7 C9 3E 00 CD 04 00 EB 35
9380 21 99 93 01 20 00 CD 5C AA
9385 00 3E 00 CD 87 00 EB 21 B9
9390 B9 93 01 84 00 CD 5C 00 9D
9395 C9 F8 00 80 00 81 01 EF
93A0 0F 01 81 81 80 80 80 F8 3D
93A5 00 3E 02 02 02 02 00 81
93B0 E0 00 00 02 02 02 02 3E 69
93B5 00 50 5C 00 08 3E 01 CD 0B
93C0 84 00 EB 21 CD 93 01 E0 24
93C5 03 CD 5C 00 C9 01 00 00 51
93D0 00 00 00 00 00 00 00 63
93D5 00 00 00 00 00 00 00 EB
93E0 00 00 00 00 00 00 00 73
93E5 00 00 00 00 00 00 02 7D
93F0 00 00 00 00 00 00 00 83
93F5 00 00 00 00 00 00 00 CB C7
9400 00 00 00 00 00 00 00 94
9405 00 00 00 00 00 00 00 9C
9410 00 00 00 00 00 00 00 AA
9415 00 00 00 00 00 00 00 AC
9420 00 00 00 00 00 00 00 14
9425 00 00 00 00 00 00 00 BC
9430 00 00 00 00 00 00 00 D2
9435 00 00 00 00 00 00 00 CC
9440 00 00 00 00 00 00 00 44
9445 00 00 00 00 00 00 00 DC
9450 00 00 00 00 00 00 00 E4
9455 00 3C 00 00 00 00 00 28

```

```

9460 00 00 00 00 00 00 00 F4
9465 00 3E 00 00 00 00 00 3A
9470 00 00 00 00 00 00 00 04
9475 00 00 00 00 F8 00 00 00 04
9480 00 00 00 00 00 00 00 14
9485 00 00 00 00 1F 00 00 00 7B
9490 12 89 07 0F 1D 7B 1B 6C F4
9495 0F 12 20 00 80 00 12 80 FF
94A0 88 D0 E0 B0 DF D8 B8 F4 7F
94A5 A0 88 04 A0 80 00 00 20 8A
94B0 00 89 07 0F 0D 9D 07 03 17
94B5 04 08 10 00 00 00 00 00 E8
94C0 88 A0 E0 E0 BA F0 68 E0 2E
94C5 A0 88 00 82 00 00 00 00 06
94D0 00 00 04 03 03 27 01 02 98
94D5 04 00 00 60 00 00 00 84 54
94E0 00 90 A0 C0 F8 E0 D0 88 94
94E5 00 00 00 00 00 00 00 FC
94F0 00 00 02 01 17 01 00 9F
94F5 00 00 00 00 00 00 00 94 E1
9500 00 10 80 A0 C0 F0 C0 A0 D5
9505 80 00 00 00 00 00 00 00 1D
9510 00 00 00 00 01 07 01 02 B0
9515 00 00 00 00 00 00 00 AD
9520 00 00 00 A0 C0 E0 C0 30 35
9525 00 00 00 00 00 00 00 BD
9530 00 00 00 00 01 00 00 00 C6
9535 00 00 00 00 00 00 00 CD
9540 00 00 00 00 00 00 00 55
9545 00 00 00 00 00 00 00 DD
9550 00 00 00 00 01 00 00 00 E6
9555 00 00 00 00 00 00 00 ED
9560 00 00 00 00 C0 00 00 00 B5
9565 00 00 00 00 00 00 00 FD
9570 00 00 00 00 03 00 00 00 08
9575 00 00 00 00 00 00 00 00 F5
9580 00 00 00 E0 00 00 00 00 1D
9585 00 00 00 01 07 01 00 2E
9590 00 00 00 00 00 00 00 2D
9595 00 00 00 C0 F0 C0 30 AC
95A0 00 00 00 00 00 00 00 3D
95A5 00 00 00 01 1F 01 00 66
95B0 00 00 00 00 00 00 00 4D
95B5 00 00 00 C0 3F C0 00 00 14
95C0 00 00 00 00 00 00 00 5D
95C5 00 00 00 00 00 00 00 2C
95D0 75 1F 13 20 F0 00 00 00 2C
95D5 1F 04 08 90 E0 F8 E0 FE 94
95E0 AE F8 C0 04 1F 00 00 00 0E
95E5 00 7C 10 08 07 0F 39 3F A7
95F0 0D 0F 10 7C 00 00 00 35 49
95F5 00 3E 00 10 E0 F0 9C FC 54
9600 B0 F0 08 3E 00 00 00 84
9605 00 00 00 E0 02 07 0D 0F 07 E0
9610 02 E0 00 00 00 00 00 00 BE
9615 00 00 00 70 40 E0 F0 E0 C6
9620 40 70 00 00 00 00 00 00 6E
9625 00 00 00 0C 03 07 03 0C EC
9630 00 00 00 00 30 C0 E0 C0 9E
9635 00 00 00 00 00 00 00 00 CE
9640 00 00 00 00 C0 E0 C0 30 96
9645 00 00 00 02 01 01 02 00 EC
9650 00 00 00 00 00 00 00 EE
9655 00 00 00 40 80 80 40 76
9660 00 00 00 00 00 00 C0 FE
9665 C0 E8 A7 EF B9 FF AA EF 9D
9670 E5 C0 C0 00 00 01 03 03 04
9675 13 17 E5 F7 9D FF 55 F7 8A
9680 A7 03 03 03 01 00 00 20 EF

```


9698	20	30	34	37	3D	3F	37	31	C5	99D8	20	42	C6	58	DD	77	02	C0	1B	9D2B	77	01	DD	7E	07	FE	5C	38	21	
9699	38	20	20	00	00	00	00	04	E2	99E0	9C	92	E6	83	DD	77	00	FE	E2	9D2B	07	08	DD	7C	9C	07	FE	6F	88	87
96A0	04	04	2C	EC	BC	FC	EC	8C	8E	99E8	01	CC	37	9A	CB	27	CB	27	D3	9D3D	DD	77	82	C9	CD	9C	92	E6	CD	
96A8	0C	04	0C	0C	00	00	00	00	52	99F0	CB	27	DD	77	8A	CD	9C	92	D4	9D38	0F	47	7D	7E	07	90	DD	77	71	
96B0	10	10	12	1B	1F	1B	10	10	ED	99F8	E6	0F	02	38	18	DD	77	2A	5F	9D40	02	C9	3E	DD	8A	DD	77	0B	DD	2C
96B8	10	00	00	00	00	00	00	00	5E	9A00	04	DD	36	07	05	CD	9C	92	B8	9D48	7E	01	DD	06	06	47	CD	00	F1	
96C0	10	10	90	B0	F0	B0	10	10	76	9A08	21	70	98	4F	06	00	09	DD	06	9D50	9E	DD	7E	09	07	B8	78	28	08	4E
96C8	10	00	00	00	00	00	00	00	6E	9A10	75	08	DD	74	09	C9	3E	0F	97	9D58	DD	36	0B	05	CB	3F	CB	3F	2C	
96D0	00	00	04	05	07	05	04	00	7F	9A18	18	E4	C9	E6	0F	47	3E	58	49	9D60	CB	3F	CB	3F	CA	FA	DD	DD	4F	
96D8	00	00	00	00	00	00	00	00	6E	9A20	90	18	AB	E6	0F	47	3E	58	DF	9D68	86	01	DA	E9	0A	DD	77	01	41	
96E0	00	00	20	0A	E0	A0	20	00	D6	9A28	90	18	B1	CD	9C	92	E6	0F	0B	9D70	DD	7E	82	DD	96	07	38	30	4C	
96E8	00	00	00	00	00	00	00	00	7E	9A30	47	3A	B6	AB	90	18	97	F5	E0	9D78	47	DD	7E	0A	FE	01	28	12	FA	
96F0	00	00	00	02	03	03	02	00	90	9A38	3A	9E	AB	FE	02	28	16	CD	60	9D80	FE	02	20	0C	DD	7E	09	B7	64	
96F8	00	00	00	00	00	00	00	00	8E	9A40	9C	92	FE	7D	30	DD	DD	77	14	9D88	28	04	DD	36	0B	05	CB	38	77	
9700	00	00	00	00	00	00	00	00	97	9A48	01	CD	92	FE	A8	30	03	B7	05	9D90	CB	38	DD	36	0B	0A	CB	38	58	
9708	00	00	00	00	00	00	00	00	B7	9A50	DD	77	02	F1	C9	CD	9C	92	F5	9D98	CB	38	78	28	3C	DD	86	02	79	
9710	10	08	06	7F	C1	7F	1A	0F	AD	9A58	47	3A	B6	AB	B8	38	E7	3E	E9	9DA8	FE	48	3A	45	DD	77	02	C9	7E	
9718	07	09	11	21	41	00	3E	08	78	9A60	0A	18	E3	DD	7E	00	07	C8	D9	9DA8	ED	44	47	DD	7E	0A	FE	01	28	12
9720	10	20	0C	FC	06	FC	B0	E0	35	9A68	3E	06	DD	96	07	4F	DD	7E	6A	9DB0	28	12	FE	01	20	0C	DD	7E	00	7E
9728	C0	20	20	10	08	04	00	00	7C	9A70	85	B7	28	17	CB	47	20	2F	66	9DB8	08	07	28	04	DD	36	0B	05	64	
9730	10	08	06	1F	71	7F	1D	07	18	9A78	79	DD	86	01	FE	C0	30	4B	28	9DC0	CB	38	CB	38	DD	36	0B	0A	8A	82
9738	05	09	11	00	00	00	00	7C	6A	9A80	DD	77	01	FE	78	38	04	DD	0E	9DC8	CB	38	CB	38	78	28	0A	DD	F2	
9740	10	20	0C	F0	1C	FC	70	C0	FF	9A88	36	0B	DD	DD	7E	06	B7	C8	43	9DD0	7E	02	90	38	14	DD	77	02	1F	
9748	40	20	10	00	00	00	00	00	4F	9A90	CB	47	20	26	79	DD	86	02	60	9DD8	C9	DD	7E	02	DD	BE	07	38	75	
9750	00	00	00	0C	04	0F	19	0F	3E	9A98	FE	0B	30	2F	DD	77	02	FE	93	9DE0	04	DD	34	02	C9	DD	35	02	71	
9758	03	05	09	00	00	00	00	00	00	9AA0	90	D8	DD	36	0B	FF	C9	DD	65	9DE8	C9	DD	36	01	E0	DD	36	00	55	
9760	00	00	00	70	40	E0	30	E0	97	9AA8	7E	01	91	38	1E	DD	77	01	FD	9DF0	00	DD	36	09	00	DD	36	0A	C6	
9768	00	40	20	00	00	00	00	00	9F	9AB0	FE	28	30	DD	7D	36	0B	FF	94	9DF8	00	C9	DD	34	01	C3	78	9D	40	E8
9770	00	00	00	03	01	03	01	00	0F	9AB8	18	DD	01	7E	82	01	38	0B	6C	9E00	DD	7E	08	5F	3E	0C	4F	01	7A	
9778	00	00	00	00	00	00	00	00	0F	9AC0	DD	77	02	FE	38	DD	DD	36	C1	9E08	B8	38	07	4F	1C	7B	FE	05	7E	
9780	00	00	60	C0	E0	C0	80	00	5F	9AC8	0B	FF	C9	DD	36	00	DD	DD	25	9E10	38	F5	DD	73	05	C9	DD	7E	54	
9788	00	00	00	00	00	00	00	00	1F	9AD0	36	0B	00	C9	1E	01	CD	3F	9F	9E18	05	3D	CB	27	0B	C9	27	47	3E	61
9790	00	00	00	02	01	00	00	00	2A	9AD8	9B	DD	7E	00	B7	FA	0A	9B	BE	9E20	30	00	DD	77	03	DD	7E	0C	2C	
9798	00	00	00	00	00	00	00	00	2F	9AE0	DD	35	0A	28	25	DD	7E	00	36	9E28	CD	87	00	EB	DD	E5	E1	23	CB	
97A0	00	00	00	20	C0	00	00	00	97	9AE8	CB	2D	7B	DD	C6	04	DD	77	84	9E30	01	04	00	CD	5C	00	C9	7E	43	
97A8	00	00	00	00	DD	7E	0A	9A	9AF0	0A	DD	7E	00	C8	B7	20	1A	CD	AD	9E38	FE	A4	38	0F	FE	BE	38	0B	B6	
97B0	B7	FA	C9	27	CB	28	DD	7E	0B	9AF8	9C	92	E6	F8	28	03	CD	BC	4A	9E40	23	7E	FE	44	38	05	FE	74	70	
97B8	07	3D	CB	27	CB	27	47	DD	9B	9B00	99	CD	4C	9B	CD	63	9A	CD	7F	9E48	30	01	C9	B7	C9	21	72	AB	9E	
97C0	7E	00	CD	FC	97	DD	DD	77	0F	9B08	AD	97	1C	7B	FE	04	38	C6	7E	9E50	CD	37	9E	38	07	21	82	AB	1D	
97C8	03	DD	7E	07	3D	47	87	00	49	9B10	C9	CD	0F	98	CD	9C	92	E6	C9	9E58	CD	37	9E	DD	3C	FF	32	47	7E	
97D0	47	7B	C6	03	85	DD	87	00	95	9B18	1F	FE	06	38	0E	DD	7E	07	76	9E60	AB	3A	91	AB	3D	32	91	AB	CA	
97D8	00	EB	DD	E0	E1	23	01	04	2B	9B20	3C	28	DE	CD	EA	97	DD	77	A0	9E68	DD	21	71	AB	DD	36	00	00	33	
97E0	00	CD	5C	00	D1	C9	CD	7D	84	9B28	07	18	DE	DD	10	20	D2	DD	90	9E70	DD	36	01	E0	CD	16	9E	DD	60	
97E8	9B	C9	F5	DD	7E	01	08	DD	19	9B30	7E	07	3C	FE	06	30	CA	CD	57	9E78	21	81	AB	DD	36	00	00	DD	53	
97F0	36	01	E0	CD	AD	97	08	DD	94	9B38	EA	97	DD	77	07	18	C2	D5	5E	9E80	36	01	E0	CD	16	9E	DD	21	B4	
97F8	77	01	F1	C9	C5	FE	04	30	B8	9B40	21	36	AB	DD	53	1E	00	19	E5	4C	9E88	66	AB	DD	36	00	00	DD	36	50
9800	0B	47	0E	14	AF	01	10	FD	49	9B48	DD	E1	D1	C9	DD	07	0E	B7	4D	9E90	02	E0	CD	E5	98	C9	1E	01	45	
9808	C6	30	C1	C9	AF	C1	C9	DD	36	9B50	F8	DD	7E	00	B7	C0	3A	34	2E	9E98	CD	3F	9B	DD	7E	00	B7	F2	E1	
9810	6E	08	DD	66	09	E5	01	AD	FD	9B58	AB	47	18	7B	20	06	DD	36	59	9EA0	DD	9E	DD	7E	05	FE	FF	28	3C	
9818	99	AF	ED	42	30	46	E1	7E	FC	9B60	05	01	CB	08	CB	68	20	04	7E	9EA8	39	DD	36	0A	08	CD	24	9F	34	
9820	47	CB	3F	CB	3F	CB	3F	CB	E8	9B68	DD	36	05	02	CB	60	20	05	6D	9EB0	DD	36	05	FF	DD	7E	07	DD	A4	
9828	3F	DD	77	05	78	E6	0F	DD	A2	9B70	DD	36	06	02	C9	CB	78	C0	F2	9EB8	77	06	DD	36	07	05	21	16	29	
9830	77	06	23	DD	75	08	DD	74	13	9B78	DD	36	06	01	C9	7B	C6	03	3A	9EC0	9F	3E	DD	CD	42	91	DD	7E	43	
9838	09	DD	7E	00	FE	02	C0	DD	D1	9B80	4F	06	05	79	CD	87	00	3E	80	9EC8	07	06	1C	3D	CB	27	CB	27	B0	
9840	7E	05	FE	02	20	0E	DD	35	9B	9B88	FE	0C	4D	00	0C	0C	0E	10	51	9ED0	80	DD	77	03	DD	36	04	09	65	
9848	05	DD	7E	06	FE	02	20	DD	73	9B90	F2	C9	DD	21	66	AB	DD	7E	50	9ED8	CD	AD	97	1C	7B	FE	04	38	58	
9850	DD	35	06	C9	FE	01	20	F1	D9	9B98	00	B7	20	29	3A	3A	AB	CB	17	9EE0	B7	C9	DD	35	0A	28	F4	DD	0B	
9858	DD	34	05	18	EC	FE	01	C0	C9	9BA0	47	20	1D	DD	7E	07	B7	C0	98	9EE8	3E	0A	08	DD	7E	07	DD	BE	CB	
9860	DD	34	06	C9	E4	21	70	98	E2	9BA8																				

A068	38 10 10 10 10 10 00 00 00	B0	A3B8	23 18 EC 28 2A 2C 2E 30 5E	A708	00 00 00 00 00 00 00 00 AF
A070	E6 48 50 60 50 48 E6 00 6C	6C	A3C0	32 34 36 24 24 34 36 38 E9	A710	00 00 00 00 00 00 00 00 B7
A078	E0 40 40 40 40 40 40 00 78	78	A3C8	3A 30 32 3C 3E FF 29 2B D4	A718	00 00 00 00 00 00 00 00 BF
A080	C6 6C 54 54 44 44 EE 00 30	30	A3D0	2D 2F 31 33 35 37 24 24 E7	A720	00 00 00 00 03 07 07 1E F6
A088	CE 44 64 54 4C 44 E6 00 68	68	A3D8	35 37 39 3B 31 33 3D 3F 3B	A728	7C 04 1C FC F0 00 00 00 D7
A090	7C 82 82 82 82 82 7C 00 B2	B2	A3E0	FF 3A AA AB B7 C0 11 48 E1	A730	00 00 00 00 00 00 00 00 0F
A098	FC 42 42 7C 40 40 E0 00 94	94	A3E8	15 3A 34 AB CB 67 20 0F 1A	A738	00 00 00 00 00 00 00 00 DF
A0A0	7C 82 82 9A A6 A2 7C 00 1E	1E	A3F0	3A A5 AB FE 05 C8 3E 05 2B	A740	00 00 00 00 00 00 00 1C 03
A0A8	FC 42 42 7C 48 44 EE 00 BE	BE	A3F8	32 A5 AB CD 5A A9 C9 CB 7B 15	A748	1F 00 00 00 00 1C 3E 3F A5
A0B0	7C 82 80 7C 02 82 7C 00 4A	4A	A400	7F 20 0F 3A A5 AB FE 07 E1	A750	7F 00 0C 1F 3F F3 E1 E1 97
A0B8	FE 92 10 10 10 10 38 00 6A	6A	A408	C8 3E 07 32 A5 AB CD 54 5C	A758	F3 78 F0 E0 E0 00 80 80 9A
A0C0	EE 44 44 44 44 44 38 00 DA	DA	A410	A9 C9 3A A5 AB FE 06 C8 7C	A760	00 00 00 00 00 00 00 00 87
A0C8	EE 44 44 44 28 28 10 00 82	82	A418	3E 06 32 A5 AB CD 54 A9 4C	A768	00 1F FF F0 00 00 00 00 1D
A0D0	EE 44 54 54 54 28 28 00 EE	EE	A420	C9 21 48 35 3A 9E AB FE AC	A770	00 FC FF FF 07 03 00 00 1B
A0D8	EE 44 28 10 28 44 EE 00 3C	3C	A428	02 0E 44 28 02 00 06 5E	A778	00 3F F3 E1 E1 F3 7F 7F 04
A0E0	EE 44 28 10 10 38 00 42	42	A430	03 C5 E5 06 38 79 CD 4D 52	A780	0E FF FF FF BC 00 00 00 6E
A0E8	FE 84 00 10 20 42 FE 00 82	82	A438	00 23 10 F9 E1 24 C1 10 DE	A788	00 FF 7E 1C 00 00 00 00 C8
A0F0	00 00 00 00 00 00 00 FF 8F	8F	A440	F0 C9 06 03 D5 C5 E5 01 26	A790	00 00 00 00 00 00 00 00 37
A0F8	FF FF FF FF FF FF 18 A9 8F	8F	A448	38 00 CD 5C 00 E1 11 38 77	A798	00 00 00 00 00 00 00 00 3F
A100	18 18 18 18 18 18 18 99 E2	E2	A450	00 19 C1 D1 05 C8 14 18 98	A7A0	00 00 00 00 00 00 00 00 47
A108	BD BD E7 BD E7 C3 C3 0F 43	43	A458	EB 00 00 00 00 00 00 00 E7	A7A8	00 00 00 00 00 00 00 00 4F
A110	1F 38 30 30 30 38 3F 1F 2E	2E	A460	00 00 00 00 00 00 00 00 04	A7B0	00 00 00 00 00 00 00 00 57
A118	00 00 00 30 38 1F 0F FC 4B	4B	A468	00 00 00 00 00 00 00 00 0C	A7B8	00 00 00 00 00 00 00 00 5F
A120	FE 07 03 00 00 00 FE FF C6	C6	A470	00 00 00 00 00 00 00 00 14	A7C0	00 00 00 00 00 00 00 00 67
A128	07 03 03 03 07 FE FC 3F 19	19	A478	00 00 00 00 00 00 00 00 1C	A7C8	00 00 00 00 00 00 00 00 6F
A130	3F 30 30 00 00 00 00 00 70	70	A480	00 00 00 00 00 00 00 00 24	A7D0	00 00 00 00 00 00 00 00 77
A138	00 00 00 00 00 03 03 FF DE	DE	A488	00 00 00 00 00 00 00 00 2C	A7D8	00 00 00 FF FF 03 00 00 80
A140	FF C3 C3 C0 C0 C0 C0 C0 26	26	A490	00 00 00 FF FF 03 00 00 35	A7E0	00 00 00 00 00 C0 F0 3F 72
A148	C0 C0 C0 C0 C0 F0 F0 00 89	89	A498	00 00 00 C0 F0 FC 3F 27	A7E8	0F 00 00 00 00 00 18 3C FE
A150	00 01 01 01 03 03 03 07 04	04	A4A0	0F 00 00 04 00 01 18 3F AF	A7F0	FF 00 00 00 00 00 18 3C EA
A158	07 07 0E 0C 0C 3F 3F C0 6B	6B	A4A8	FF 82 90 19 3D 7F FF FF 30	A7F8	7F 00 00 00 00 00 18 3C F4
A160	C0 E0 E0 F0 30 30 38 18 21	21	A4B0	E7 00 1C 20 0F 4D 08 C3 52	A800	00 00 00 03 0F 3F FC FA
A168	F8 F8 1C 0C 0C 3F 3F 3F EA	EA	A4B8	FF 00 00 03 0F 3F FC A8	A808	F0 00 00 FF FF C0 00 00 5E
A170	3F 0C 0C 0C 0C 0C 0F 0F AA	AA	A4C0	F0 00 00 FF FF C0 00 00 12	A810	00 00 00 00 00 00 00 00 B8
A178	0C 0C 0C 0C 0C 3F 3F FC CF	CF	A4C8	00 00 00 00 00 00 00 00 6C	A818	00 07 07 01 01 00 00 00 D0
A180	FE 07 03 03 03 07 FE FC 30	30	A4D0	00 07 07 01 01 00 00 00 84	A820	00 E7 C3 C3 E7 FF 3C 18 6F
A188	38 38 18 1C 0C 3F 3F 0F 5E	5E	A4D8	00 E7 C3 C3 E7 FF 3C 18 24	A828	00 FF FF FF FF 7F 18 00 62
A190	1F 38 30 30 30 30 30 30 8A	8A	A4E0	02 05 01 C0 A7 F7 FE 99 81	A830	00 E7 C3 C3 E7 FF 3C 18 7F
A198	30 30 30 30 30 1F 0F FC 5B	5B	A4E8	10 E7 C3 C3 E7 FF BC 18 C3	A838	00 E0 E0 80 80 00 00 00 A0
A1A0	FE 07 03 03 03 03 03 03 58	58	A4F0	00 E0 E0 80 80 00 00 00 54	A840	00 00 00 00 00 00 00 00 E8
A1A8	03 03 03 03 07 FE FC 3F 95	95	A4F8	00 00 00 00 00 00 00 9C 7A	A848	00 20 38 3F 0F 01 00 00 97
A1B0	3F 0C 0C 0C 0C 0C 0C 0C E4	E4	A500	00 00 00 00 00 00 00 A5	A850	00 00 00 00 C0 E0 E0 78 F0
A1B8	0C 0C 0C 0C 0C 3F 3F F8 0B	0B	A508	00 00 00 00 00 00 00 AD	A858	3E 00 00 00 00 00 00 00 3E
A1C0	FE 07 03 03 03 03 03 03 78	78	A510	03 00 00 00 00 00 41 00 F9	A860	00 00 00 00 00 00 00 00 08
A1C8	03 03 03 03 07 FE F8 DD 4F	4F	A518	30 00 00 00 00 21 A1 22 D1	A868	00 00 00 00 00 00 00 00 10
A1D0	21 00 A2 DD 4E 00 79 FE D6	D6	A520	22 00 00 00 00 00 03 20 0A	A870	00 00 00 00 00 00 00 00 18
A1D8	FF C8 DD 6E 01 DD 66 02 D1	D1	A528	38 00 00 00 00 00 00 85	A878	00 00 00 00 00 00 00 00 20
A1E0	DD 5E 03 DD 56 04 CD F5 B0	B0	A530	00 00 00 00 00 00 00 D5	A880	00 00 00 00 00 00 00 00 28
A1E8	A1 DD 23 DD 2D 23 DD 07	07	A538	00 00 00 FF FF 03 00 00 DE	A888	00 1E 0F 07 01 01 01 01 3E
A1F0	23 DD 23 18 DE 7E FE FF 25	25	A540	00 00 03 00 C0 F0 FC 3F D3	A890	01 00 30 F8 FC CF 87 87 6A
A1F8	C8 CD 92 9F 23 18 F5 A2 2E	2E	A548	0F 18 0D 47 2F 9B 3C 98 06	A898	CF 00 00 00 38 7C FC BF 7E
A200	08 1A A2 38 00 50 22 A2 2A	2A	A550	FE A2 B6 FD 49 C1 00 46 98	A8A0	FE 00 00 00 00 00 00 38 7F
A208	B8 00 A0 28 A2 38 01 C0 C5	C5	A558	10 20 4E A0 F1 C2 70 39 77	A8A8	F8 00 00 00 00 00 00 00 48
A210	2D A2 B8 01 70 33 A2 38 B7	B7	A560	FF 40 00 00 00 00 C0 FC 12	A8B0	00 00 00 00 00 00 00 00 58
A218	02 FF 11 12 1C 0C 18 1B 39	39	A568	F0 00 00 FF FF C0 00 00 BB	A8B8	00 00 00 00 00 00 00 00 60
A220	0E FF 1C 0C 18 10 E5 FF 37	37	A570	00 00 00 00 00 00 00 15	A8C0	00 00 00 00 00 00 00 00 68
A228	1D 12 16 0E FF 1C 1D 0A 5F	5F	A578	00 07 07 01 01 00 00 2D	A8C8	00 FF 7E 38 00 00 00 25
A230	10 0E FF 1C 11 12 19 FF 46	46	A580	00 E7 3C 0C E4 07 C7 5B 15	A8D0	00 FF FF FF 3D 01 00 00 B3
A238	3A 91 AB FE 04 D0 06 0A 32	32	A588	01 20 04 FF DB 7E 18 18 5A	A8D8	00 FC CF 87 07 CF FE FE 24
A240	CD C0 9F 21 76 A2 19 11 71	71	A590	00 18 F3 C3 F8 C0 3D E7 DF	A8E0	70 3F FF FF E0 C0 00 00 D5
A248	79 02 06 05 7E FE 25 0E 1F	1F	A598	C4 E0 E0 80 80 00 00 80 41	A8E8	00 F8 FF 0F 00 00 00 00 96
A250	98 20 02 0E 10 C5 CD 92 E6	E6	A5A0	40 00 00 00 00 00 00 85	A8F0	00 3A A6 AB B7 20 23 3A 57
A258	9F C1 23 13 10 EE 11 99 38	38	A5A8	00 00 00 00 00 00 00 4D	A8F8	A7 AB B7 C8 32 A6 AB AF AC 1D
A260	02 06 05 7E FE 25 0E F0 AE	AE	A5B0	00 00 00 00 01 00 0C 00 62	A900	32 AB AB 32 A7 AB 3E 0C F3
A268	20 02 0E 10 C5 CD 92 9F 0D	0D	A5B8	00 00 00 04 04 85 46 EE 1E	A908	32 A9 AB 21 16 9F 3E 0D 5B
A270	C1 13 23 10 EE C9 24 24 18	18	A5C0	7E 00 04 14 1D 3F 3F 7F 15	A910	CD 42 91 CD 67 A9 CD 38 38
A278	24 24 24 24 24 24 24 3A	3A	A5C8	57 00 10 10 32 63 F1 E3 55	A918	A2 C9 3E 0C 1E 38 CD 93 2C
A280	26 24 25 24 25 27 24 25 4A	4A	A5D0	EF 00 00 00 3C 00 00 88	A920	00 3E 0D 1E CD CD 93 00 92
A288	24 25 26 24 26 24 25 27 53	53	A5D8	CE 00 00 00 00 00 00 4B	A928	3A A9 AB 3D 32 A9 AB C0 E2
A290	24 27 24 25 26 24 26 24 5A	5A	A5E0	00 00 00 1F 1F E0 E0 00 83	A930	3E 0C 32 A9 AB 3A AB 08 36
A298	26 27 24 27 24 21 9A D2	D2	A5E8	00 00 38 05 C3 F1 FC 3F B9	A938	FE 04 30 08 3C 32 AB AB DC
A2A0	AB 11 9F AB CD 74 A3 0E 3A	3A	A5F0	0F 6F F6 E0 FC F8 70 08 55	A940	CD 54 A9 C9 CD 24 A4 AF C0
A2A8	F0 06 05 11 79 00 21 A0 98	98	A5F8	00 C3 07 07 02 10 CC 10 1C 00	A948	32 A6 AB 3C FF 32 AA AB 38
A2B0	AB 7E CD 92 9F 13 23 10 BF	BF	A600	06 FC FB 07 06 87 23 05 D9	A950	C9 F5 3D 06 AB CD C0 9F CE
A2B8	F8 C9 21 97 AB 11 9F AB D9	D9	A608	00 8C 98 F0 F3 EF C0 00 64	A958	21 5C A4 19 11 48 15 CD 76
A2C0	CD 74 A3 0E F0 11 F9 00 4E	4E	A610	C0 00 00 C0 C0 BC 3F 07 F8	A960	45 A4 F1 C9 21 58 35 11 6B
A2C8	21 A0 AB 06 05 7E CD 92 BE	BE	A618	00 00 00 00 00 00 00 BE	A968	9D A9 06 03 E5 0E 03 1A 70
A2D0	9F 13 23 10 F8 C9 21 9A D3	D3	A620	00 07 07 0F 1F 21 03 2D	A970	CD 7F A9 13 0D 20 F8 E1 27
A2D8	AB 11 9F AB CD 74 A3 0E 72	72	A628	0F 7C 3E 7B 37 08 03 07 5B	A978	24 10 F1 C9 C5 01 9E AB 1E
A2E0	F0 11 79 01 21 AB 06 6F	6F	A630	04 00 00 A1 FF FF FF FD 75	A980	08 0A FE 02 0E 84 28 02 77
A2E8	05 7E CD 92 9F 23 13 10 51	51	A638	61 4F 67 3B 9C FE FF FF C8	A988	0E 00 08 B1 4F 06 08 4F A4
A2F0	F8 C9 3A 9E AB 0E F0 11 E5	E5	A640	C8 00 C0 E0 F0 4C 00 00 62	A990	79 CD 40 00 23 10 F9 C1 B9
A2F8	FD 01 CD 92 9F C3 38 01 22	22	A648	00 00 00 00 00 00 00 6E	A998	C9 00 00 90 90 90 90 90 7A
A300	21 23 A3 0E 90 11 58 01 2F	2F	A650	00 00 00 00 00 00 00 F8	A9A0	90 A0 90 21 48 35 11 BE 76
A308	7E FE FF C0 CD 92 9F 23 0F	0F	A658	00 03 03 01 00 00 00 65	A9A8	A9 06 03 E5 0E 1A CD E4
A310	13 18 F5 21 2D A3 3A 9E 9C	9C	A660	00 00 00 00 00 00 00 89	A9B0	7F A9 13 0D 20 F8 E1 24
A318	AB FE 02 0E 10 28 E6 0E 98	98	A668	0E 03 03 03 00 00 00 27	A9B8	10 F1 C9 A0 F0 F0 F0 F0 B0
A320	14 18 E2 10 0A 16 0E 24 33	33	A670	07 03 02 01 00 00 00 23	A9C0	F0 A0 A0 F0 F0 F0 F0 F0 A0
A328	18 1F 0E 1B FF 24 24 24 96	96	A678	03 00 05 05 00 00 00 A6	A9C8	A0 A0 F0 F0 F0 F0 F0 A0 01
A330	24 24 24 24 24 24 FF 3E E8	E8	A680	00 00 04 0C 38 60 00 00 CE	A9D0	21 AB AB 3A B7 AB C6 03 55
A338	04 DD 96 00 E6 03 67 2E D0	D0	A688	07 60 C0 00 00 00 18 00 B9	A9D8	BE 30 03 D6 03 77 06 08 D0
A340	00 22 9B AB 7D 32 9D AB 42	42	A690	03 00 00 00 0F 03 00 00 4B	A9E0	11 AC AB 4E 3E 03 81 38 39
A348	3E 06 DD 96 07 B7 17 8E	8E	A698	00 00 00 00 C0 00 00 FE	A9E8	0F 4F 7E 81 38 8A 12 23 65
A350	17 17 32 9B AB C9 06 03 6B	6B	A6A0	00 00 00 00 20 00 00 66	A9F0	13 10 F1 21 AB AB 3A C9 21
A358	AF 1A 8E 27 77 13 23 10 36	36	A6A8	07 00 00 00 00 00 00 55	A9F8	3E C0 18 F2 3E 55 32 B8 26 A2
A360	F8 C9 11 94 AB 21 97 AB 77	77	A6B0	00 0C FF 4C 00 00 00 AD	AA00	AB 21 AB AB 06 09 3A B6 C0
A368	06 07 0F DE D9 0C 0C B7 2D	2D	A6B8	08 1F 00 00 00 0C 00 00 91	AA08	AB 86 DB CD 1C AA 23 10 81
A370	C9 C5 06 03 7E E6 F0 1F 1D	1D	A6C0	00 00 1E 1C 00 00 00 A8	AA10	F5 C9 3E 44 32 B8 AB 18 A7
A378	1F 1F 1F 12 13 7E E6 0F 10	10	A6C8	00 00 00 00 04 28 38 00 D2	AA18	E8 C5 E5 FE 58 38 25 FE FD
A380	12 2B 13 10 EF C1 C9 21 1D	1D	A6D0	00 00 00 00 00 00 00 7E	AA20	A8 30 21 47 CB 3F CB 3F 1E
A388	92 AB 06 09 36 00 23 10 E0	E0	A6D8	78 00 40 70 00 00 00 03 A9	AA28	CB 3F 67 78 E6 F8 F8 78 80
A390	FB C9 21 95 AB 06 03 36 97	97	A6E0	00 00 06 3C 00 00 00 D0	AA30	95 6F 11 00 20 19 11 08 41
A398	00 23 10 FB C9 21 BE A3 B4	B4	A6E8	00 04 00 00 00 00 06 07 9E	AA38	00 06 18 3A B8 AB CD 4D B7
A3A0	11 03 00 0E B1 06 02 7E 9C	9C	A6F0	0E 00 00 4C 7C 0C 00 78	AA40	00 19 10 F7 E1 C1 C9 3A AF
A3A						

AA58	3E 44 32 B8 AB 21 B6 AB 9B	AAE8	31 0D 0A 41 54 52 46 4C 53	AB78	54 3A 3D 53 50 41 43 45 5A
AA60	7E 3D 3D FE 4F D8 7E CD 72	AAE9	47 3A 09 44 45 46 53 20 66	AB80	32 2F 5A 2F 52 0D 0A 00 7E
AA68	1C AA 35 7E CD 1C AA 35 53	AAF0	31 0D 0A 48 49 54 43 4E 60 98	AB88	00 00 00 00 00 00 00 00 33
AA70	3E 55 32 B8 AB 7E CD 1C A9	AB00	54 3A 09 44 45 46 53 20 84	AB90	00 00 00 00 00 00 00 00 3B
AA78	AA 7E D6 50 CB 3F CB 3F 84	AB08	31 0D 0A 48 49 54 54 49 7D	AB98	00 00 00 00 00 00 00 00 43
AA80	32 AB AB 32 B7 AB C9 CB DA	AB10	4D 3A 09 44 45 46 53 20 8D	ABA0	00 00 00 00 00 00 00 00 4B
AA88	6F C0 21 B5 AF 35 C0 36 0D	AB18	31 0D 0A 57 41 49 54 46 86	ABA8	00 00 00 00 00 00 00 00 53
AA90	10 CD 15 AA AF 32 B8 AB 1A	AB20	47 3A 09 44 45 46 53 20 97	ABB0	00 00 00 00 00 00 00 00 5B
AA98	21 B6 AB 7E 3C 3C FE 78 30	AB28	31 0D 0A 4C 49 4E 54 42 94	ABB8	00 00 00 00 00 00 00 00 63
AAA0	D0 7E CD 1C AA 34 7E CD AA	AB30	3A 09 44 45 46 53 20 99	ABC0	00 00 00 00 00 00 00 00 6B
AAA8	1C AA 34 3E 55 32 B8 AB 74	AB38	0D 0A 47 4E 44 54 49 4D BD	ABC8	00 00 00 00 00 00 00 00 73
AAAB	7E CD 1C AA 18 C3 21 00 67	AB40	3A 09 44 45 46 53 20 31 A1	ABD0	00 00 00 00 00 00 00 00 7B
AAAB	2C 1E C0 E5 01 C0 00 3E 9C	AB48	0D 0A 43 4F 4C 54 49 4D D2	ABD8	00 00 00 00 00 00 00 00 83
AAC0	44 CD 56 00 E1 24 1D 20 13	AB50	3A 09 44 45 46 53 20 31 B1	ABE0	00 00 00 00 00 00 00 00 8B
AAC8	F2 3E 60 32 B6 AB C9 3A 98	AB58	0D 0A 47 4E 44 50 4E 54 E5	ABE8	00 00 00 00 00 00 00 00 93
AAD0	B4 AB 3D 32 B4 AB C0 3E A5	AB60	3A 09 44 45 46 53 20 31 C1	ABF0	00 00 00 00 00 00 00 00 9B
AAD8	0A 32 B4 AB CD 15 AA CD 76	AB68	0D 0A 47 4E 44 43 4E 54 E8	ABF8	00 00 00 00 00 00 00 01 A4 52
AAE0	D3 A9 CD FF A9 C9 53 20 B7	AB70	3A 09 44 50 10 2C 4C 53 CD		

X1シリーズ 『タートル』プログラムリスト マジカルズウ

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Magical Zoo

このプログラムはX1シリーズ用ですが、ディスク BASIC では遊べません。必ずテープ BASIC を用意してください。

●入力/セーブ方法

- ①まず付属のテープ BASIC でマシンを起動します。
- ②そして、いよいよプログラムを打ち込んでいきます。プログラムはオール BASIC です。
- ③プログラムを打ち込み終わったら、テープにセーブしてください。コマンドは SAVE "CAS: ファイル名"。この場合のファイル名は、お好きなように付

けてもらって結構です。

●ロード方法

- ①テープ BASIC でマシンを起動する。
- ②次に LOAD "ファイル名" でプログラムをロード。
- ③RUN [RETURN] でゲームがスタートします。

●遊び方

ゲームが始まるとタイトルグラフィックが出ます。何かキーを押せば、ゲームの説明に移ります。次に、先手、後手を聞いてくるので、必ず [CAP] キーを押してから、先手なら [A] を、後手なら [B] を押してください。いよいよ、

ゲームスタートです。

『タートル』は盤面をヘクスで表わしたオセロ的な思考ゲーム。自分の石で相手(コンピュータ)側の石をはさんで裏返してください。

操作にはカーソルキーとスペースキーを使います。カーソルキーで石を置きたい位置に合わせ、スペースキーで決定してください。相手の石をはさむと自動的に判定され、裏返しになります。また、どこにもはさむ場所がないときは「パス」と見なされ、相手のターンに移ります。再ゲームしたいときは、ゲーム終了時に [Y] キーを押してください。

```

10 INIT
20 WIDTH40
30 SCREEN0,0,0
40 WINDOW(0,0)-(319,199)
50 CLS4:COLOR 3,1
60 CSIZE3:FLASHI
70 LOCATE 4,16:PRINT#0"シハラク オマキ クタヘサイ"
80 Q$=HEXCHR$( "00000000000000000000")
90 FOR I=0 TO 255
100 DEFCHR$(I)=Q$+Q$+Q$
110 NEXT
120 Q$="00000000010103030000010307070F0F"
130 DEFCHR$(64)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
140 Q$="0E0C0E0E0E0707031F1F1F1F1F0F0F07"
150 DEFCHR$(72)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
160 Q$="010000E15E20180703010100211F0700"
170 DEFCHR$(80)=HEXCHR$(Q$+"000000000211F0700")
180 Q$="003050AC3BD838070000000000000000"
190 DEFCHR$(88)=HEXCHR$(Q$+"00002070FC3F0700")
200 Q$="0000C0C00000000000C0E0E080000000"
210 DEFCHR$(65)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
220 Q$="000000008187C7F00000181C3FFFFF"
230 DEFCHR$(73)=HEXCHR$(Q$+"0100000000000000")
240 Q$="FFFFFFF0F05097387FFFFFDFD18307"
250 DEFCHR$(81)=HEXCHR$(Q$+"0000070F8F080000")
260 Q$="07000100010167FF0F03000000367FFF"
270 DEFCHR$(89)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
280 Q$="3F1F000000000000FF7F1F0000000000"
290 DEFCHR$(97)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
300 Q$="00000102040810E000000000000030307"
310 DEFCHR$(66)=HEXCHR$(Q$+"00000000103070F1F")
320 Q$="00007FFFFFFFFFFF007FFFFF9F9FFF"
330 DEFCHR$(74)=HEXCHR$(Q$+"FF00000000606000")
340 Q$="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF"
350 DEFCHR$(82)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
360 Q$="7FFFFFFFFFEF200BF7FFFEFDFFDF0"
370 DEFCHR$(90)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
380 Q$="F888304040401EBF00000000003FFF7F"

```

```

390 DEFCHR$(67)=HEXCHR$(Q$+"0070C08080808000")
400 Q$="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF"
410 DEFCHR$(75)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
420 Q$="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFE0B8C7FF"
430 DEFCHR$(83)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
440 Q$="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF"
450 DEFCHR$(91)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
460 Q$="FF3F1F0000000000FF7F1F0000000000"
470 DEFCHR$(99)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
480 Q$="000000000000C0C0000000000080C0E0"
490 DEFCHR$(68)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
500 Q$="C0C0C0C080808080E0E0E0E0E0C0C0"
510 DEFCHR$(76)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
520 Q$="C0C080007CFFFFFFC0807CFFFFFFF"
530 DEFCHR$(84)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
540 Q$="FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF7F9FDFE"
550 DEFCHR$(92)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
560 Q$="FFFFFFF3F1E00000FFFFF3F1E0000000"
570 DEFCHR$(100)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
580 Q$="0000000000C0E0F000000080E0F0F8F8"
590 DEFCHR$(85)=HEXCHR$(Q$+"0000000000000000")
600 Q$="F0F8F8F0F6F7CF83FCFCFCFC8FAF3C3"
610 DEFCHR$(93)=HEXCHR$(Q$+"00000000002033F")
620 Q$="7EFF0703000000000000303000000000"
630 DEFCHR$(101)=HEXCHR$(Q$+"FF03030000000000")
640 Q$="00000079FFFFFFFFFF000000000079FFFEFC"
650 DEFCHR$(94)=HEXCHR$(Q$+"0000000079FFFEFC")
660 Q$="FDFFFE7800000000FDFE780000000000"
670 DEFCHR$(102)=HEXCHR$(Q$+"FDFE780000000000")
680 Q$="3C4299A1A199423C"
690 DEFCHR$(255)=HEXCHR$(Q$+Q$+Q$)
700 CSIZE1:CFLASH0:COLOR 7,0:CLS4
710 FOR I=0 TO 50
720 X=INT(RND(1)*319)
730 Y=INT(RND(1)*199)
740 C=INT(RND(1)*6)+1
750 R=INT(RND(1)*3)
760 POLY(X,Y),R,C,144,90,810

```



```

770 NEXT
780 COLOR7
790 '----M-----
800 LINE(20,120)-(30,78)-(40,78)-(45,100)-(50,78)-(
(60,78)-(70,120)-(80,120)-(55,100)-(50,120)-(40,12
0)-(35,100)-(30,120)-(20,120)
810 PAINT(21,119),7,7
820 '----A-----
830 CIRCLE(83,110),5,7
840 CIRCLE(83,110),10,7
850 PAINT(83,101),7,7
860 LINE(91,100)-(95,120),PSET,7,BF
870 '----G-----
880 CIRCLE(109,110),5,7
890 CIRCLE(109,110),10,7
900 PAINT(109,101),7,7
910 LINE(116,100)-(121,122),PSET,7,BF
920 CIRCLE(110,121),5,7,1,180,359
930 CIRCLE(110,121),11,7,1,180,359
940 LINE(100,121)-(105,121),PSET
950 PAINT(110,131),7,7
960 '----I-----
970 LINE(126,100)-(131,120),PSET,7,BF
980 '----C-----
990 CIRCLE(145,110),5,7
1000 CIRCLE(145,110),10,7
1010 LINE(150,107)-(155,113),PSET,7,B
1020 LINE(148,108)-(156,112),PRESET,7,BF
1030 PAINT(145,101),7,7
1040 '----A-----
1050 CIRCLE(169,110),5,7
1060 CIRCLE(169,110),10,7
1070 PAINT(169,101),7,7
1080 LINE(176,100)-(181,120),PSET,7,BF
1090 '----L-----
1100 LINE(185,78)-(190,120),PSET,7,BF
1110 '----Z-----
1120 LINE(210,120)-(210,110)-(230,88)-(210,88)-(21
0,78)-(240,78)-(240,88)-(220,110)-(240,110)-(240,1
20)-(210,120)
1130 PAINT(211,119),7,7
1140 '----O-----
1150 CIRCLE(255,110),5,7
1160 CIRCLE(255,110),10,7
1170 PAINT(255,101),7,7
1180 '----O-----
1190 CIRCLE(280,110),5,7
1200 CIRCLE(280,110),10,7
1210 PAINT(280,101),7,7
1220 SOUND13,13:SOUND11,6:SOUND12,20
1230 R=0
1240 REPEAT
1250 X=319-R
1260 Y=95*R/R/190/190
1270 POLY(X,Y),4,7,144,90,810
1280 SOUND1,0:SOUND0,R=255/190:SOUND7,62:SOUND8,16
1290 POLY(X,Y),4,0,144,90,810
1300 R=R+10
1310 UNTIL R=190
1320 SOUND13,0:SOUND11,20:SOUND12,20
1330 FOR F=190 TO 100 STEP-1
1340 SOUND1,0:SOUND0,F:SOUND7,62:SOUND8,15
1350 NEXT
1360 POLY(129,95),4,7,144,90,810
1370 SOUND8,0
1380 FOR I=0 TO 6
1390 P$(I)=" "
1400 NEXT:CGEN1
1410 LOCATE 11,23:PRINT CHR$(255);:CGEN0:PRINT " S
TRATFORD 1983"
1420 FOR I=0 TO 6
1430 FOR J=64+I*8 TO 64+I*8+7
1440 P$(I)=P$(I)+CHR$(J)
1450 NEXT:J=I
1460 FOR I=0 TO 6
1470 P$(I)=P$(I)+CHR$(71)
1480 NEXT
1490 CGEN1
1500 FOR X=31 TO 16 STEP -1
1510 FOR I=0 TO 6
1520 SOUND1,1:SOUND0,I*40:SOUND8,13:SOUND7,62
1530 LOCATE X,1+2
1540 PRINTP$(I)
1550 NEXT
1560 NEXT
1570 SOUND8,0
1580 CIRCLE(155,35),33,7
1590 PAINT(155,3),6,7
1600 FOR I=0 TO 49
1610 PALET 1,INT(RND(1)*7)+1
1620 PALET 2,INT(RND(1)*7)+1
1630 PALET 3,INT(RND(1)*7)+1
1640 PALET 4,INT(RND(1)*7)+1
1650 PALET 5,INT(RND(1)*7)+1
1660 PALET 6,INT(RND(1)*7)+1
1670 PALET 7,INT(RND(1)*7)+1
1680 NEXT
1690 FOR I=0 TO 2000
1700 NEXT
1710 FOR I=0 TO 7:PALET I,1:NEXT
1720 CSIZE3:CFLASH1:CGEN0
1730 LOCATE 4,19:COLOR4:PRINT#0," Hit any key "
1740 IF INKEY$="" THEN 1740
1750 CFLASH0:CLEAR
1760 '*****
1770 '*
1780 '* タートル *
1790 '*
1800 '*****
1810 '
1820 DEFINT A-Z
1830 WIDTH 40:CSIZE3
1840 CLS 4:COLOR 6
1850 LOCATE4,2:PRINT#0," *** タートル ***":CSIZE0
1860 LOCATE10,6:PRINT#0,"シブノ イシデ アイノ イシハ マミ"
1870 LOCATE10,8:PRINT#0,"イシノ イロハ カエタサ"
1880 LOCATE10,10:PRINT#0,"タタシ マナカ ハ タエ アイデ"
1890 LOCATE10,12:PRINT#0,"ハサマ ナクモ イツデモ イシ オコトカ
"
1900 LOCATE10,14:PRINT#0,"デキマス"
1910 LOCATE10,16:PRINT#0,"イシヲ オクニハ カソソイトウキデ"
1920 LOCATE10,18:PRINT#0,"カソソイトウキデ"
1930 LOCATE10,20:PRINT#0,"ヲ オシマス":COLOR 5
1940 LOCATE14,22:PRINT#0,"[Hit any key]"
1950 IF INKEY$="" THEN 1950
1960 CLS 4:COLOR 6:CSIZE3
1970 LOCATE4,2:PRINT#0,"*** タートル ***":COLOR 5:C
SIZE0
1980 LOCATE10,6:PRINT#0,"[CAP] キー オシデ"
1990 LOCATE10,8:PRINT#0,"センテ (A) コテ (B) ノ トチカカ
"
2000 LOCATE10,10:PRINT#0,"エランテ クタサイ"
2010 LOCATE10,12:PRINT#0,"ケム カ ハシマリマス"
2020 P$=INKEY$:IF P$<>"A" AND P$<>"B" GOTO 2020
2030 CLS 4
2040 '
2050 REMKA(3)=-1:KA(4)=-1
2060 CH(3)=1:CH(4)=1
2070 XX(1)=0:YY(1)=1
2080 XX(2)=1:YY(2)=0
2090 XX(3)=1:YY(3)=1
2100 XX(4)=0:YY(4)=1
2110 XX(5)=1:YY(5)=0
2120 XX(6)=1:YY(6)=1
2130 '
2140 '
2150 WIDTH 40:CLS4:WINDOW(0,0)-(319,199),(0,0)-(63
9,199)
2160 LINE (10,5)-(630,195),PSET,3,BF
2170 LINE (20,10)-(620,190),PSET,7,BF
2180 LINE (442,28)-(612,43),PSET,1,BF
2190 LINE (442,188)-(612,123),PSET,1,BF
2200 CSIZE2:COLOR 5:LOCATE28,4:PRINT#0,"ア ナ タ"
2210 LOCATE28,14:PRINT#0,"X 1"
2220 X=0:XX=524:YY=138:Z=3:GOSUB 3500
2230 X=0:XX=524:YY=56:Z=4:GOSUB 3500
2240 RESTORE 2290
2250 FOR Y=1 TO 9
2260 FOR X=1 TO 9
2270 READ B(X,Y)
2280 NEXT X,Y
2290 DATA 1,7,2,7,1,0,0,0,0
2300 DATA 7,6,5,5,6,7,0,0,0
2310 DATA 2,5,3,4,3,5,2,0,0
2320 DATA 7,5,4,4,4,4,5,7,0
2330 DATA 1,6,3,4,4,4,3,6,1
2340 DATA 0,7,5,4,4,4,4,5,7
2350 DATA 0,0,2,5,3,4,3,5,2
2360 DATA 0,0,0,7,6,5,5,6,7
2370 DATA 0,0,0,0,1,7,2,7,1
2380 REM
2390 FOR Y=0 TO 10
2400 FOR X=0 TO 10
2410 A(X,Y)=5:IF B(X,Y)>0 THEN A(X,Y)=1
2420 NEXT X
2430 NEXT Y
2440 REM
2450 A(4,4)=4:A(5,4)=3:A(4,5)=3:A(6,5)=4:A(5,6)=4:
A(6,6)=3
2460 REM
2470 KA(3)=0:KA(4)=0
2480 'COLOR 3:LOCATE 60,8:PRINT "0 0"
2490 'COLOR 3:LOCATE 60,18:PRINT "0 0"
2500 'SCREEN 3,2,2
2510 FOR Y=1 TO 9
2520 FOR X=1 TO 9
2530 IF A(X,Y)=5 THEN 2560
2540 Z=A(X,Y)

```



```

2550 GOSUB 3430
2560 NEXT X,Y
2570 REM
2580 IF P$="a" THEN 2600
2590 IF P$="b" THEN 2810
2600 REM アナノ ハン
2610 LINE(416,112)-(423,119),PSET,7,BF
2620 COLOR 2:LOCATE 26,4:PRINT "":LOCATE 26,14:P
RINT " "
2630 Z=4:GOSUB 4180:IF CH(4)=0 THEN GOSUB 3270
2640 IF CH(4)=0 AND CH(3)=0 THEN 4270
2650 IF CH(4)=0 THEN 2810
2660 X=5:Y=5
2670 GOSUB 3800:X0=X:Y0=Y:GOSUB 3840
2680 P=0:P$=INKEY$:IF P$<>" " THEN P=ASC(P$)
2690 IF P=32 THEN 2750
2700 IF P=30 THEN Y=Y-1:IF A(X,Y)=5 THEN X=X0:Y=Y0
2710 IF P=31 THEN Y=Y+1:IF A(X,Y)=5 THEN X=X0:Y=Y0
2720 IF P=28 THEN X=X+1:IF A(X,Y)=5 THEN X=X0:Y=Y0
2730 IF P=29 THEN X=X-1:IF A(X,Y)=5 THEN X=X0:Y=Y0
2740 GOTO 2670
2750 REM
2760 Z=4:GOSUB 3880:IF CH=0 THEN 2670
2770 REM
2780 GOSUB 3430:GOSUB 4010
2790 REM
2800 IF KA(3)=0 OR KA(4)=0 OR KA(3)+KA(4)=61 THEN
4270
2810 REM F M ノ ハン
2820 LINE(416, 32)-(423, 40),PSET,7,BF
2830 COLOR 2:LOCATE 26,14:PRINT "":LOCATE 26,4: P
RINT " "
2840 Z=3:GOSUB 4180:IF CH(3)=0 THEN GOSUB 3270
2850 IF CH(4)=0 AND CH(3)=0 THEN 4270
2860 IF CH(3)=0 THEN 2600
2870 FOR I1=1 TO 5
2880 X=INT(RND(1)*9+1):Y=INT(RND(1)*9+1)
2890 FOR U=1 TO 81
2900 X=X+5:IF X>9 THEN X=X-9:Y=Y+1:IF Y=10 THE
N Y=1
2910 IF B(X,Y)<>I1 THEN 2930
2920 Z=3:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3200
2930 NEXT U
2940 NEXT I1
2950 ' ユキニ カトヲ トラネイ 6.7 ヲ ウツ
2960 FOR X=1 TO 9:FOR Y=1 TO 9
2970 IF B(X,Y)<6 THEN 3110
2980 Z=3:GOSUB 3880:IF CH=0 THEN 3110
2990 FOR XX=1 TO 9:FOR YY=1 TO 9:AA(X,Y)=A(X,Y
):NEXT YY,XX
3000 A(X,Y)=3:Z=3:FR=1:GOSUB 4010
3010 Z=4:CH=0:XY=X:Y=Y
3020 X=1:Y=1:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3030 X=5:Y=1:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3040 X=1:Y=5:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3050 X=9:Y=5:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3060 X=5:Y=9:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3070 X=9:Y=9:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3080
3080 FOR XX=1 TO 9:FOR YY=1 TO 9:A(X,Y)=AA(X,Y
):NEXT YY,XX
3090 X=XY:Y=YX
3100 IF CH=0 THEN 3200
3110 NEXT Y,X
3120 ' ユキニ カトヲ トラネイ 6.7 ヲ ウツ
3130 FOR X=1 TO 9:FOR Y=1 TO 9
3140 IF B(X,Y)<6 THEN 3160
3150 Z=3:GOSUB 3880:IF CH=1 THEN 3200
3160 NEXT Y,X
3170 REM ハ* ス
3180 Z=3:GOSUB 3270
3190 IF CH(4)=0 THEN 4270
3200 REM X,Y ニ ウツ
3210 Z=3:GOSUB 3430
3220 GOSUB 4010
3230 REM
3240 IF KA(3)+KA(4)=61 THEN 4270
3250 IF KA(4)=0 OR KA(3)=0 THEN 4270
3260 GOTO 2600
3270 REM Z ノ ハ* ス
3280 IF Z=3 THEN GOSUB 3310
3290 IF Z=4 THEN GOSUB 3370
3300 RETURN
3310 LINE (442,108)-(612,123),PSET,1,BF
3320 CSIZE2:COLOR 6:LOCATE28,14:PRINT#0,"ハ* ス"
3330 PLAY "o3c1":FOR TT=0 TO 2000:NEXT TT
3340 LINE (442,108)-(612,123),PSET,1,BF
3350 COLOR 5:LOCATE28,14:PRINT#0,"X I"
3360 RETURN
3370 LINE (442,28)-(612,43),PSET,1,BF
3380 CSIZE2:COLOR 6:LOCATE28,4:PRINT#0,"ハ* ス"
3390 PLAY "o3c1":FOR TT=0 TO 2000:NEXT TT
3400 LINE (442,28)-(612,43),PSET,1,BF
3410 COLOR 5:LOCATE28,4:PRINT#0,"ア ナ タ"
3420 RETURN
3430 REM X,Y ニ Z テ
3440 IF FR=1 THEN 3600
3450 IF Z=1 THEN PLAY "o3c3"
3460 IF Z=3 THEN PLAY "o6c0Defg"
3470 IF Z=4 THEN PLAY "o6g0fedc"
3480 XX=40*X-20*Y+120:YY=16*Y+20
3490 IF Z=1 THEN Z=5
3500 REM
3510 'LINE(XX-4,YY-8)-(XX+3,YY+4),PSET,Z,BF
3520 LINE(XX-8,YY-6)-(XX+7,YY+7),PSET,Z,BF
3530 LINE(XX-12,YY-5)-(XX+11,YY+6),PSET,Z,BF
3540 LINE(XX-16,YY-3)-(XX+15,YY+4),PSET,Z,BF
3550 'LINE(XX-10,YY-8)-(XX+9,YY+4),PSET,Z,BF
3560 IF X=0 THEN RETURN
3570 IF Z=5 THEN Z=1:IF Z=1 THEN 3600
3580 IF A(X,Y)=7-Z THEN KA(Z)=KA(Z)+1:KA(7-Z)=KA(
7-Z)-1
3590 IF A(X,Y)<>7-Z THEN KA(Z)=KA(Z)+1
3600 IF X>0 THEN A(X,Y)=Z:IF Z=1 THEN 3720
3610 IF FR=1 THEN RETURN
3620 LINE(470,76)-(560,92),PSET,7,BF
3630 LINE(470,156)-(560,172),PSET,7,BF
3640 Q1$=RIGHT$(STR$(INT(KA(3)/10)),1)
3650 Q2$=RIGHT$(STR$(KA(3)-10*INT(KA(3)/10)),1)
3660 Q3$=RIGHT$(STR$(INT(KA(4)/10)),1)
3670 Q4$=RIGHT$(STR$(KA(4)-10*INT(KA(4)/10)),1)
3680 CSIZE3:COLOR 1:LOCATE30,9:PRINT#0,Q3$
3690 LOCATE34,9:PRINT#0,Q4$
3700 LOCATE38,19:PRINT#0,Q1$
3710 LOCATE34,19:PRINT#0,Q2$
3720 REM
3730 IF A(1,1)=3 THEN B(1,2)=2:B(2,1)=2:B(2,2)=2
3740 IF A(5,1)=3 THEN B(4,1)=2:B(5,2)=2:B(6,2)=2
3750 IF A(9,5)=3 THEN B(8,4)=2:B(8,5)=2:B(9,6)=2
3760 IF A(9,9)=3 THEN B(9,8)=2:B(8,8)=2:B(8,9)=2
3770 IF A(5,9)=3 THEN B(6,9)=2:B(5,8)=2:B(4,8)=2
3780 IF A(1,5)=3 THEN B(1,4)=2:B(2,5)=2:B(2,6)=2
3790 RETURN
3800 REM X,Y ニ ヲ
3810 XX=40*X-20*Y+120:YY=16*Y+20
3820 LINE(XX-2,YY-2)-(XX+1,YY+1),PSET,1,BF
3830 RETURN
3840 REM X,Y ニ ヲ
3850 XX=40*X-20*Y+120:YY=16*Y+20:CO=A(X,Y):IF CO=1
THEN CO=5
3860 LINE(XX-2,YY-2)-(XX+1,YY+1),PSET,CO,BF
3870 RETURN
3880 REM X,Y ニ Z カ ウツカ
3890 IF A(X,Y)<>1 THEN CH=0:RETURN
3900 IF X=5 AND Y=5 THEN CH=1:RETURN
3910 FOR I=1 TO 6
3920 FOR J=1 TO 8
3930 IF J=1 AND A(X+XX(I),Y+YY(I))<>7-Z THEN 3980
3940 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=5 THEN 3980
3950 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=1 THEN 3980
3960 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=Z THEN CH=1:RETURN
3970 NEXT J
3980 NEXT I
3990 CH=0
4000 RETURN
4010 REM X,Y ニ Z カ ウツカ
4020 FOR I=1 TO 6
4030 FOR J=1 TO 10
4040 IF A(X+XX(I),Y+YY(I))<>7-Z THEN 4140
4050 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=1 THEN 4140
4060 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=5 THEN 4140
4070 IF A(X+XX(I)*J,Y+YY(I)*J)=Z THEN 4090
4080 NEXT J
4090 X1=X:Y1=Y
4100 FOR K=1 TO J-1
4110 X=X1+XX(I)*K:Y=Y1+YY(I)*K:GOSUB 3430
4120 NEXT K
4130 X=X1:Y=Y1
4140 NEXT I
4150 ' FOR J=1 TO 10
4160 FR=0
4170 RETURN
4180 REM Z カ ハ* ステ* ナイカ
4190 CH(Z)=1
4200 FOR X=1 TO 9
4210 FOR Y=1 TO 9
4220 IF A(X,Y)<>1 THEN 4240
4230 GOSUB 3880:IF CH=1 THEN CH(Z)=1:RETURN
4240 NEXT Y
4250 NEXT X
4260 CH(Z)=0:RETURN
4270 REM オ シ マ イ
4280 'SCREEN 3,2,2
4290 IF KA(4)>KA(3) THEN LINE(437,23)-(617,100),PS
ET,2,B
4300 IF KA(4)>KA(3) THEN LINE(437,105)-(617,182),P
SET,0
4310 IF KA(4)>KA(3) THEN LINE(437,182)-(617,105),P
SET,0

```



```

4320 IF KA(4)<KA(3) THEN LINE(437,105)-(617,102),P
SET,2,B
4330 IF KA(4)<KA(3) THEN LINE(437,23)-(617,100),PS
ET,0
4340 IF KA(4)<KA(3) THEN LINE(437,100)-(617,23),PS
ET,0
4350 PLAY "o4c1defgabo5cdefgabo6c:o6clo5bagfedco4b
agfedc"
4360 COLOR 3:CSIZE2:LOCATE8,22:PRINT#0,"Push A key
":CSIZE3
4370 P$=INKEY$:IF P$<>"A"AND P$<>"a"THEN 4360
4380 'SCREEN 1,1,1
4390 CLS 4

```

```

4400 LOCATE 0,7
4410 IF KA(4)<KA(3) THEN COLOR 6:LOCATE0,12:PRINT#
0,"*** X 1 ノ カチ デス ***"
4420 IF KA(4)>KA(3) THEN COLOR 6:LOCATE0,12:PRINT#
0,"*** アタノ カチ デス ***"
4430 IF KA(4)=KA(3) THEN COLOR 6:LOCATE0,12:PRINT#
0,"*** ヒ キ フ ケ ***"
4440 LOCATE 0,9
4450 COLOR 5:LOCATE4,18:PRINT#0,"サイケ-ム ハ ● キ-デ!"
4460 FOR T=0 TO 1000:NEXT T
4470 'SCREEN 3,2,2
4480 IF INKEY$<>"0"THEN 4480
4490 CLEAR:WIDTH 40:CSIZE 3:GOTO 1960

```

Apple II 『YANM』プログラムリスト ログインソフト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Michiaki Tsubaki

●遊び方(補足) PとMにポイントする時、"O"(一発)だけには条件がある。サイコロの目の合計が、21以上でなければならないのだ。もし20以下の場合には、0点と表示される。

次に、ボーナスの説明をしておこう。まず縦の列のボーナス。1~6については合計が60以上の時、合計点に30点が加算される。D、U、F、Oのすべてが60以上の時は、さらに30点加算だ。

続いて横の並びのボーナス。D、U、F、Oの全得点が同じなら、1~6それぞれ、得点×8がボーナスとして加算される。ただし、D、U、F、Oのうち最低一組の合計が60以上でなければならない。また、1は2点、2は4点、3は9点、4は12点、6は18点になることが多いので、これらの得点をモデルポイントとし、ボナ

スの対象から除外される。

また、全Fに得点が入ると50点、全Qに得点が入ると80点、PとMの合計が200以上の時80点、Yの合計が180以上の時に80点、全Yを得点すると300点がボーナスとして加算される。

●セーブ、ロード方法 リスト3がメインプログラムだ。打ち込み終わったら、SAVE YANM RETURN でセーブする。ロードする時はLOAD YANM RETU RN とする。ただし、カセットテープにセーブ/ロードする時は、ファイル名はつけなくてもよい。リスト2は、CALL-151 RETURN でモニタに入って打ち込む。打ち込み後、309ページのチェックサムプログラムでチェックすること。カセットへは、モニタから4000.432FW RETURN でセーブする。ロードする

時はこの書式のWをRに変えればよい。ディスクへはBSAVE Y+,A\$4000,L\$330 RETURN でセーブする。ロードはBLOAD Y+ RETURN で行なう。セーブ、ロードとも、モニタ、BASICのいずれからでもかまわない。

リスト1は、メインプログラムの先頭番地をずらすためのプログラムで、カセットの場合は不必要だ。ディスクの場合は、打ち込み終わったらSAVE RETURN でセーブする。

●実行方法 ①ディスクの場合には、リスト1をロードしてRUN RETURN とすればよい。②カセットの場合には、リスト2をロードした後、リスト1の内容をダイレクトコマンドで実行。そのあとでリスト3をロードして、RUN RETURN とすれば、ゲームが開始する。

●リスト1

```

10 PRINT CHR$(4);"BLOODY+
20 POKE 232,0: POKE 233,64: TEXT
30 POKE 103,1: POKE 104,68
40 POKE 17408,0
50 PRINT CHR$(4);"RUN YANM

```

●リスト2

```

4000 21 00 44 00 4A 00 54 00 43
4005 5F 00 6A 00 77 00 83 00 0B
4010 8B 00 96 00 A2 00 AD 00 C0
4015 BA 00 C5 00 CF 00 D6 00 7C
4020 E2 00 EF 00 F9 00 05 01 30
4025 11 01 18 01 21 01 2A 01 E0
4030 3B 01 60 01 83 01 A6 01 38
4035 CA 01 2F 02 5F 02 89 02 60
4040 9E 02 C2 02 09 35 36 36 8E
4045 36 00 2A 28 AD F6 BF 17 89
4050 2E 2D 2D 00 2A 28 AD FE 15
4055 2A 15 F6 3F 07 20 00 09 3C
4060 35 36 AE 1E 3C 3F 24 64 DA
4065 05 00 2D 2D DE 1B 2E 2D 5B
4070 15 36 1E 3F 1C 07 00 29 A4
4075 AD DF 33 36 36 29 65 E4 55
4080 3F 07 00 2D 2D F6 1E 1E 92
4085 36 06 00 29 AD F6 3F C4 D3
4090 B6 76 2D 0C 24 00 29 2D AF
4095 32 3E 3F C4 B6 72 2D 0C AC
4100 24 00 29 AD 36 36 1E 3F A3
4105 1C 24 24 04 00 29 AD 36 5C
4110 36 FE 1B 24 24 AC 12 2D 72
4115 05 00 2D AD 36 36 1E 3F A0
4120 27 24 24 04 00 2D 2D 6F 63
4125 3F 27 18 36 36 36 00 36 5E

```

```

40D0 36 36 2D 2D 05 00 36 36 47
40D5 36 4D 21 24 24 BC D6 E4 7A
40E0 07 00 4D 31 36 36 3E E0 2F
40E5 24 1C 37 36 36 00 2D 2E
40F0 AD F6 3F 04 18 36 36 36 D0
40F5 00 29 AD 36 36 1E 27 BC 53
4100 3A 20 24 24 00 29 AD DF 98
4105 33 0E 2D 15 F6 3F 1C 07 24
4110 00 2D 2D DE 36 36 36 00 2B
4115 36 36 76 2D 0C 24 24 24 E0
4120 00 36 0E 96 21 64 0C 24 F0
4125 04 00 09 2D 35 36 36 36 7A
4130 36 36 3E 24 24 24 24 24 CF
4135 3C 3F 00 29 2D 2D AD 36 5A
4140 36 F6 3F 3F 3F 36 36 2D 03
4145 2D 2D 35 3F 3F 3F 3F 24 38
4150 24 64 2D 2D 2D 24 3C 24 3C
4155 3F 3F 3F 36 27 24 04 00 D3
4160 29 2D 2D AD 36 B6 32 36 25
4165 F6 3F 3F 3F 07 20 2C 36 E5
4170 2D 2D 2D 24 24 3C 3F 27 22
4175 2D 2D 24 24 3F 3F 36 4E
4180 27 24 00 09 2D 2D 35 36 DA
4185 36 36 36 35 37 3E 24 3F 78
4190 3F 3F 24 24 24 0C 2D 18
4195 2D 35 36 36 36 3F 3F 99
41A0 24 24 24 2C 05 00 2D 2D D8
41A5 2D 35 3F 3F 3F 36 36 AB
41B0 2D 2D 2D 35 36 36 3F 3F 97
41B5 3F 24 37 76 2D 2D 2D 05 95
41C0 20 24 24 1C 3F 3F 24 66
41C5 24 00 2D 2D 2D 2D 2D 2D 3B
41D0 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D 36 82
41D5 36 36 36 36 36 36 36 C9
41E0 36 36 36 36 3F 3F 3F 3F F5
41E5 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F 21
41F0 3F 24 24 24 24 24 24 6C
41F5 24 24 24 24 2C 2D 2D 73 F9

```

```

4200 2D 2D 2D 2D 2D 2D 2D AA
4205 2D 2D 36 36 36 36 36 36 E8
4210 36 36 36 36 36 36 3F 3F 14
4215 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F 52
4220 3F 3F 24 24 24 24 24 24 B8
4225 24 24 24 24 24 24 00 92 D4
4230 92 92 49 49 49 49 2D 2D F8
4235 2D 36 36 36 36 3F 3F 3F 3C
4240 3F 24 24 24 2C 2D 2D 2D E0
4245 36 36 36 3F 3F 3F 24 24 31
4250 2C 2D 2D 36 36 3F 3F 24 26
4255 2C 2D 36 3F 2C 05 00 49 E2
4260 49 49 49 49 49 49 91 12 FB
4265 36 36 27 24 3C 36 36 27 30
4270 24 3C 36 36 96 92 92 DA 12
4275 DB 1B 36 36 27 24 3C 7E
4280 36 36 27 24 3C 36 36 06 27
4285 00 92 92 92 52 49 49 49 AD
4290 29 2D 35 36 3E 3F 27 24 5B
4295 2D 35 3E 27 2D 00 49 91 A8
4300 12 36 36 25 24 2C 36 36 41
4305 25 24 2C 36 36 96 92 92 85
4310 4A 49 49 09 36 36 25 24 8C
4315 2C 36 36 25 24 2C 36 36 73
4320 06 00 49 91 92 92 92 36 CE
4325 36 25 24 2C 36 36 25 24 6A
4330 2C 36 36 4D 49 49 21 24 CE
4335 2C 36 36 25 24 2C 36 36 93
4340 25 24 24 00 00 00 00 8F
4345 00 00 00 00 00 00 00 2A
4350 00 00 00 00 00 00 00 3A
4355 00 00 00 00 00 00 00 26
4360 A2 09 A0 10 AD 3C 08 8A C5
4365 20 A8 FC 88 D0 F6 A0 10 0D
4370 CA D0 F1 60 00 A2 15 A0 95
4375 10 AD 3C 08 8A 20 A8 FC 56
4380 88 D0 F6 A0 10 CA D0 F1 EC
4385 60 00 00 00 00 00 00 00 CB

```


●リスト3 メインプログラム(BASIC)

```

100 LOT = 0: SCALE = 1
110 GOTO 3140
120 FOR Y = 145 TO 150: HPLLOT X,Y TO X + 7
  ,Y: NEXT : RETURN
130 X = 1: HCOLOR= 3
140 DRAW 1 AT X,5
150 DRAW 19 AT X,14
160 DRAW 20 AT X,23: RETURN
170 GOSUB 530
180 X = 1: HCOLOR= 3
190 DRAW 2 AT X,5
200 DRAW 16 AT X,14
210 DRAW 12 AT X,23: RETURN
220 GOSUB 530
230 X = 1: HCOLOR= 3
240 DRAW 14 AT X,5
250 DRAW 11 AT X,14
260 DRAW 19 AT X,23
270 DRAW 20 AT X,32: RETURN
280 HGR : HCOLOR= 2: GOSUB 2240
290 HPLLOT 172,20 TO 172,140
300 HCOLOR= 3: GOSUB 2250: RETURN
310 HCOLOR= 6
320 DRAW 28 AT X,Y: RETURN
330 HCOLOR= 5
340 DRAW 29 AT X,Y: RETURN
350 HCOLOR= 3
360 DRAW 30 AT X,Y: RETURN
370 HCOLOR= 3
380 DRAW 31 AT X,Y: DRAW 30 AT X,Y: RETURN

390 HCOLOR= 3
400 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 32 AT X,Y: RETURN

410 HCOLOR= 3
420 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 31 AT X,Y: DRAW 3
  2 AT X,Y: RETURN
430 HCOLOR= 3
440 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 32 AT X,Y: DRAW 3
  3 AT X,Y: RETURN
450 HCOLOR= 0
460 FOR O = 4 TO 23
470 HPLLOT X + 4,Y + O TO X + 22,Y + O
480 NEXT : RETURN
490 HCOLOR= 0
500 FOR Y = 5 TO 155
510 HPLLOT 1,Y TO 48,Y
520 NEXT : RETURN
530 HCOLOR= 0
540 FOR X = 1 TO 5
550 HPLLOT X,5 TO X,37
560 NEXT : RETURN
570 PRINT : PRINT : PRINT "WHICH DICE? (1
  TO 5), " + AS$
580 INPUT "(AND RETURN) ";C$
590 IF LEN (C$) > 5 GOTO 570
600 FOR A = 1 TO LEN (C$)
610 C = VAL ( MID$ (C$,A,1)): IF C > 5 OR
  C < 1 THEN 570
620 NEXT A
630 FOR L = 1 TO LEN (C$)
640 B(L) = INT (6 * RND (1)) + 1
650 C = VAL ( MID$ (C$,L,1))
660 Y = 5 + (C - 1) * 31: X = 10
670 GOSUB 450: CALL 17152
680 ON B(L) GOSUB 330,350,370,390,410,430
690 A(C) = B(L)
700 NEXT L
710 F = F + 1: GOTO 800
720 FOR A = 1 TO 5
730 A(A) = INT (6 * RND (1)) + 1
740 NEXT A
750 Y = 5: X = 10
760 FOR P = 1 TO 5
770 GOSUB 310: CALL 17152
780 ON A(P) GOSUB 330,350,370,390,410,430
790 Y = Y + 31: NEXT
800 IF E = 0 THEN HCOLOR= 6: X = 41: FOR A
  = 23 TO 27: Y = (A - 22) * 31 - 12: DRAW
  A AT X,Y: NEXT
810 IF A(1) < = A(2) AND A(2) < = A(3) AND
  A(3) < = A(4) AND A(4) < = A(5) THEN
  960
820 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "HIT RET
  URN, ";AS$
830 PRINT "(FOR NARABEKAE)";: GET Z$

840 B = 0
850 FOR A = 1 TO 4
860 IF A(A) < = A(A + 1) GOTO 910
870 C = A(A)
880 A(A) = A(A + 1)
890 A(A + 1) = C
900 B = 1
910 NEXT A
920 IF B = 1 GOTO 840
930 X = 10: FOR P = 1 TO 5
940 Y = 5 + (P - 1) * 31: GOSUB 450
950 ON A(P) GOSUB 330,350,370,390,410,430:
  NEXT
960 E = E + 1: RETURN
970 K = 0
980 FOR P = 1 TO 6
990 IF D(U,P) = 0 GOTO 1140
1000 K = K + C(U,P)
1010 NEXT P
1020 D(U,12) = 1
1030 IF K > = 60 THEN K = K + 30
1040 C(U,12) = K
1050 C$ = STR$ (K)
1060 L = LEN (C$)
1070 X = 84 + (U - T - 1) * 20 + T * 20: Y =
  82
1080 FOR R = 1 TO L
1090 P = VAL ( MID$ (C$,L,1)) + 1
1100 HCOLOR= 3
1110 ON P GOSUB 1180,1190,1200,1210,1220,1
  230,1240,1250,1260,1270
1120 L = L - 1: X = X - 6
1130 NEXT R
1140 RETURN
1150 R = 0
1160 IF C(P,Q) = C(P + 1,Q) AND C(P,Q) = C
  (P + 2,Q) AND C(P,Q) = C(P + 3,Q) THEN
  R = 1
1170 RETURN
1180 DRAW 10 AT X,Y: RETURN
1190 DRAW 1 AT X,Y: RETURN
1200 DRAW 2 AT X,Y: RETURN
1210 DRAW 3 AT X,Y: RETURN
1220 DRAW 4 AT X,Y: RETURN
1230 DRAW 5 AT X,Y: RETURN
1240 DRAW 6 AT X,Y: RETURN
1250 DRAW 7 AT X,Y: RETURN
1260 DRAW 8 AT X,Y: RETURN
1270 DRAW 9 AT X,Y: RETURN
1280 D(U,V) = 1
1290 K = 0
1300 FOR A = 1 TO 5
1310 IF A(A) = V THEN K = K + 1
1320 NEXT A
1330 IF D$ = "O" THEN C(U,V) = V * K: GOTO
  3910
1340 C(U,V) = V * K: GOTO 3920
1350 D(U,V) = 1
1360 IF A(1) < > A(2) OR A(4) < > A(5) THEN
  C(U,V) = 0: GOTO 3920
1370 IF A(3) < > A(2) AND A(3) < > A(4) THEN
  C(U,V) = 0: GOTO 3920
1380 IF D$ = "O" THEN C(U,V) = 30: GOTO 39
  10
1390 C(U,V) = 20: GOTO 3920
1400 D(U,V) = 1
1410 FOR A = 1 TO 4
1420 IF A(A) + 1 < > A(A + 1) GOTO 1470
1430 NEXT A
1440 IF A(1) + 4 < > A(5) GOTO 1470
1450 IF D$ = "O" THEN C(U,V) = 40: GOTO 39
  10
1460 C(U,V) = 30: GOTO 3920
1470 C(U,V) = 0: PRINT : GOTO 3920
1480 D(U,V) = 1
1490 K = A(1) + A(2) + A(3) + A(4) + A(5)
1500 IF C(U,V + 1) > = K THEN C(U,V) = 0:
  GOTO 3920
1510 IF D$ = "O" THEN C(U,V) = K: GOTO 391
  0
1520 C(U,V) = K: GOTO 3920
1530 D(U,V) = 1
1540 K = A(1) + A(2) + A(3) + A(4) + A(5)
1550 IF D(U,V - 1) = 0 GOTO 1570
1560 IF C(U,V - 1) < = K THEN C(U,V) = 0:
  GOTO 3920

```



```

1570 IF D$ = "0" THEN C(U,V) = K: GOTO 390
1580 C(U,V) = K: GOTO 3920
1590 D(U,V) = 1
1600 FOR A = 1 TO 4
1610 IF A(A) < > A(A + 1) GOTO 1650
1620 NEXT A
1630 IF D$ = "0" THEN C(U,V) = 90: GOTO 39
1640 C(U,V) = 60: GOTO 3920
1650 C(U,V) = 0: GOTO 3920
1660 ON P GOSUB 1180,1190,1200,1210,1220,1
230,1240,1250,1260,1270: RETURN
1670 HPLLOT X + 5,Y TO X + 9,Y: HPLLOT X + 3
,Y + 1 TO X + 11,Y + 1: HPLLOT X + 2,Y +
2 TO X + 12,Y + 2: HPLLOT X + 1,Y + 3 TO
X + 13,Y + 3: HPLLOT X + 1,Y + 4 TO X +
13,Y + 4
1680 FOR A = 5 TO 9: HPLLOT X,Y + A TO X +
14,Y + A: NEXT
1690 HPLLOT X + 1,Y + 10 TO X + 13,Y + 10: HPLLOT
X + 1,Y + 11 TO X + 13,Y + 11: HPLLOT X +
2,Y + 12 TO X + 12,Y + 12: HPLLOT X + 3,
Y + 13 TO X + 11,Y + 13: HPLLOT X + 5,Y +
14
1700 HPLLOT X + 5,Y + 14 TO X + 9,Y + 14: FOR
A = 16 TO 29: HPLLOT X + 1,Y + A TO X +
13,Y + A: NEXT : RETURN
1710 X = 10:Y = 114: DRAW 1 AT X - 1,Y:X =
X + 8: DRAW 19 AT X,Y:X = X + 8: DRAW 2
0 AT X,Y: RETURN
1720 X = 10:Y = 129: DRAW 2 AT X,Y:X = X +
8: DRAW 16 AT X,Y:X = X + 8: DRAW 12 AT
X,Y: RETURN
1730 X = 10:Y = 144: DRAW 14 AT X,Y:X = X +
8: DRAW 11 AT X,Y:X = X + 8: DRAW 19 AT
X,Y:X = X + 8: DRAW 20 AT X,Y: RETURN
1740 FOR X = 36 TO 92 STEP 14: DRAW 29 AT
X,Y: FOR Q = 1 TO 50: NEXT Q,X: RETURN

1750 A = 0
1760 FOR X = 78 TO 138 STEP 20
1770 FOR Y = 24 + A TO 26 + A
1780 HPLLOT X + B,Y TO X + B + 4,Y
1790 NEXT Y,X
1800 IF A = 110 THEN RETURN
1810 IF A = 50 THEN A = 70: GOTO 1760
1820 A = A + 10: GOTO 1760
1830 A = 0: B = 0
1840 FOR X = 78 TO 138 STEP 20
1850 FOR Y = 24 + A TO 26 + A
1860 HPLLOT X + B,Y TO X + B + 4,Y
1870 NEXT Y,X
1880 IF (A = 50 AND B = 100) THEN RETURN

1890 IF A = 50 THEN A = 0: B = 100: GOTO 18
40
1900 A = A + 10: GOTO 1840
1910 DRAW 28 AT X,Y: RETURN
1920 DRAW 29 AT X,Y: RETURN
1930 DRAW 30 AT X,Y: RETURN
1940 DRAW 31 AT X,Y: DRAW 30 AT X,Y: RETURN

1950 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 32 AT X,Y: RETURN

1960 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 31 AT X,Y: DRAW
32 AT X,Y: RETURN
1970 DRAW 30 AT X,Y: DRAW 32 AT X,Y: DRAW
33 AT X,Y: RETURN
1980 B = 0
1990 FOR X = 78 TO 138 STEP 20
2000 HPLLOT X + B,Y TO X + B + 4,Y: NEXT
2010 IF B = 0 THEN B = 100: GOTO 1990
2020 RETURN
2030 DRAW 10 AT X,Y: DRAW 2 AT X - 8,Y: RETURN

2040 DRAW 10 AT X,Y: DRAW 3 AT X - 8,Y: RETURN

2050 DRAW 10 AT X,Y: DRAW 4 AT X - 8,Y: HPLLOT
X - 4,Y TO X - 4,Y + 6: RETURN
2060 DRAW 10 AT X,Y: DRAW 6 AT X - 8,Y: RETURN

2070 DRAW 10 AT X,Y: DRAW 9 AT X - 8,Y: RETURN

2080 B = 0
2090 FOR X = 78 TO 138 STEP 20
2100 FOR C = Y TO Y + 2
2110 HPLLOT X + B,C TO X + B + 4,C
2120 NEXT C,X

```

```

2130 IF B = 0 THEN B = 100: GOTO 2090
2140 RETURN
2150 HPLLOT X + 10,Y + 2 TO X + 15,Y + 7 TO
X + 20,Y + 2
2160 HPLLOT X + 15,Y + 1 TO X + 15,Y + 6: RETURN

2170 HPLLOT X + 10,Y + 6 TO X + 15,Y + 1 TO
X + 20,Y + 6
2180 HPLLOT X + 15,Y + 2 TO X + 15,Y + 7: RETURN

2190 B = 0
2200 FOR A = Y + 2 TO Y + 4: HPLLOT X + 14 +
B,A TO X + 17 + B,A: NEXT
2210 IF B = 0 THEN B = 100: GOTO 2200
2220 RETURN
2230 PRINT "(RETURN) ": GET A$: PRINT : PRINT
: PRINT : PRINT : RETURN
2240 FOR A = 20 TO 140 STEP 10: HPLLOT 70,A
TO 270,A: NEXT : FOR A = 70 TO 270 STEP
20: HPLLOT A,20 TO A,140: NEXT : RETURN

2250 X = 0:Y = 11
2260 DRAW 12 AT X + 84,Y: DRAW 21 AT X + 1
04,Y: DRAW 13 AT X + 124,Y: DRAW 10 AT
X + 144,Y
2270 IF X = 0 THEN X = 100: GOTO 2260
2280 X = 62: FOR A = 1 TO 6: DRAW A AT X,12
+ A * 10: NEXT
2290 DRAW 13 AT X,92: DRAW 18 AT X,102: DRAW
17 AT X,112: DRAW 15 AT X,122: DRAW 22 AT
X,132
2300 RETURN
2310 HPLLOT X,Y TO X + 9,Y + 9 TO X + 9,Y +
24: HPLLOT X + 9,Y + 9 TO X + 19,Y: RETURN

2320 HPLLOT X + 9,Y + 9 TO X + 19,Y TO X +
29,Y + 9: HPLLOT X + 14,Y + 4 TO X + 24,
Y + 4: HPLLOT X + 13,Y + 5 TO X + 25,Y +
5: RETURN
2330 HPLLOT X + 29,Y + 9 TO X + 29,Y TO X +
39,Y + 9 TO X + 39,Y: RETURN
2340 HPLLOT X + 39,Y + 9 TO X + 39,Y TO X +
49,Y + 9 TO X + 59,Y TO X + 59,Y + 9: RETURN

2350 HPLLOT 7,0 TO 7,25: HPLLOT 14,11 TO 14,
15: HPLLOT 14,21 TO 14,25: HPLLOT 21,11 TO
21,25
2360 HPLLOT 70,11 TO 70,25: HPLLOT 77,11 TO
77,15: HPLLOT 77,21 TO 77,25: HPLLOT 84,1
1 TO 84,25
2370 HPLLOT 133,11 TO 133,25: HPLLOT 140,11 TO
140,15: HPLLOT 147,11 TO 147,25
2380 HPLLOT 196,11 TO 196,25: HPLLOT 203,21 TO
203,25: HPLLOT 210,11 TO 210,25
2390 HPLLOT 259,1 TO 259,15: HPLLOT 259,21 TO
259,25: HPLLOT 266,1 TO 266,5: HPLLOT 266
,11 TO 266,15: HPLLOT 266,21 TO 266,25
2400 HPLLOT 273,1 TO 273,5: HPLLOT 273,11 TO
273,25: RETURN
2410 FOR A = 35 TO 155 STEP 10: HPLLOT 40,A
TO 240,A: NEXT
2420 FOR A = 41 TO 241 STEP 20: HPLLOT A,35
TO A,155: NEXT
2430 SCALE= 1: ROT= 0: A = 0
2440 DRAW 12 AT 51 + A,26: DRAW 21 AT 71 +
A,26: DRAW 13 AT 91 + A,26: DRAW 10 AT
111 + A,26
2450 IF A = 100 GOTO 2470
2460 A = 100: GOTO 2440
2470 DRAW 1 AT 32,36: DRAW 2 AT 33,46: DRAW
3 AT 33,56: DRAW 4 AT 33,66: DRAW 5 AT
33,76: DRAW 6 AT 33,86
2480 DRAW 13 AT 33,106: DRAW 18 AT 33,116:
DRAW 17 AT 33,126: DRAW 15 AT 33,136: DRAW
22 AT 33,146
2490 HPLLOT 37,66 TO 37,72: RETURN
2500 DRAW 2 AT 53,37: DRAW 4 AT 53,47: DRAW
9 AT 53,57: DRAW 2 AT 53,67: DRAW 1 AT
46,67: DRAW 5 AT 53,77: DRAW 1 AT 46,77
: DRAW 8 AT 53,87: DRAW 1 AT 46,87
2510 HPLLOT 57,47 TO 57,53: RETURN
2520 HPLLOT X,Y TO X + 4,Y: HPLLOT X,Y + 1 TO
X + 4,Y + 1: HPLLOT X,Y + 2 TO X + 4,Y +
2: RETURN
2530 FOR X = 49 TO 109 STEP 20: GOSUB 2520
: NEXT : RETURN
2540 GR : COLOR= 13
2550 FOR X = 0 TO 5
2560 VLIN 10,20 AT X: NEXT X

```



```

2570 FOR X = 6 TO 16
2580 VLIN 8,22 AT X: NEXT X
2590 COLOR= 0
2600 FOR Y = 11 TO 19 STEP 4
2610 HLIN 14,16 AT Y
2620 NEXT Y
2630 RETURN
2640 GR : COLOR= 13
2650 FOR X = 0 TO 5
2660 VLIN 10,20 AT X: NEXT X
2670 FOR X = 6 TO 16
2680 VLIN 8,22 AT X: NEXT X
2690 FOR X = 17 TO 24
2700 VLIN 8,15 AT X: NEXT X
2710 COLOR= 0
2720 HLIN 14,24 AT 11: HLIN 14,24 AT 12
2730 RETURN
2740 GR : COLOR= 13
2750 FOR X = 0 TO 5
2760 VLIN 10,20 AT X: NEXT X
2770 FOR X = 6 TO 9
2780 VLIN 5,22 AT X: NEXT X
2790 FOR X = 10 TO 24
2800 VLIN 8,22 AT X: NEXT X
2810 COLOR= 0
2820 FOR Y = 11 TO 19 STEP 4
2830 HLIN 14,24 AT Y: NEXT Y: RETURN
2840 COLOR= 3
2850 Y = 15
2860 VLIN Y,Y + 2 AT 23: VLIN Y,Y + 2 AT 2
4: VLIN Y,Y + 2 AT 25
2870 Y = Y + 4
2880 IF Y < 28 GOTO 2860
2890 FOR X = 26 TO 33
2900 VLIN 15,29 AT X: NEXT X
2910 FOR X = 34 TO 39
2920 VLIN 17,27 AT X: NEXT X
2930 RETURN
2940 COLOR= 3
2950 FOR X = 15 TO 17: HLIN 15,25 AT X: NEXT
X
2960 FOR X = 20 TO 22: HLIN 15,25 AT X: NEXT
X
2970 FOR Y = 23 TO 25
2980 VLIN 23,29 AT Y: NEXT Y
2990 FOR X = 26 TO 33
3000 VLIN 15,29 AT X: NEXT X
3010 FOR X = 34 TO 39
3020 VLIN 17,27 AT X: NEXT X
3030 RETURN
3040 COLOR= 3
3050 Y = 15
3060 HLIN 15,25 AT Y: HLIN 15,25 AT Y + 1:
HLIN 15,25 AT Y + 2
3070 Y = Y + 4: IF Y < 30 GOTO 3060
3080 FOR X = 26 TO 29
3090 VLIN 15,29 AT X: NEXT X
3100 FOR X = 30 TO 33
3110 VLIN 10,29 AT X: NEXT X
3120 FOR X = 34 TO 39
3130 VLIN 17,27 AT X: NEXT X: RETURN
3140 CLEAR : DIM C(10,12): DIM D(10,12): DIM
Q$(100): DIM R$(100): HOME : GR : COLOR=
15: POKE - 16302,0
3150 FOR A = 0 TO 47: HLIN 0,39 AT A: NEXT
: COLOR= 5
3160 VLIN 14,19 AT 8: VLIN 14,19 AT 11: VLIN
14,19 AT 17: VLIN 8,11 AT 14: VLIN 8,19
AT 19: VLIN 8,19 AT 24: VLIN 8,19 AT 2
6: VLIN 8,19 AT 32
3170 PLOT 13,12: PLOT 12,13: PLOT 15,12: PLOT
16,13: VLIN 8,10 AT 5: VLIN 8,10 AT 11:
VLIN 14,17 AT 29
3180 COLOR= 11: PLOT 6,11: PLOT 7,12: PLOT
8,13: PLOT 9,12: PLOT 10,11
3190 HLIN 13,15 AT 18
3200 PLOT 19,10: PLOT 20,11: PLOT 21,12: PLOT
22,13: PLOT 23,14: PLOT 24,15
3210 PLOT 27,11: PLOT 28,12: PLOT 30,12: PLOT
31,11: PLOT 29,13
3220 A = PEEK (78) + PEEK (79) * 256: B =
RND ( - A)
3230 HOME : VTAB 22: POKE - 16301,0:
3240 INPUT "TYPE NAME OF PLAYER(1) : ": A$:
IF A$ = "" THEN 3240
3250 PRINT : INPUT "AND PLAYER(2)
: ": B$: IF B$ = "" THEN 3250
3260 C$ = A$: D$ = B$
3270 PRINT : PRINT : PRINT "HIT RE

```

```

TURN, ": C$: GET A$
3280 A = INT (3 * RND (1)) + 1: ON A GOSUB
2540,2640,2740
3290 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "HIT RE
TURN, ": D$: GET A$
3300 B = INT (3 * RND (1)) + 1: ON B GOSUB
2840,2940,3040
3310 IF A < > B GOTO 3330
3320 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "ONCE A
GAIN": GOTO 3270
3330 IF (A = 1 AND B = 3) OR (A = 2 AND B =
1) OR (A = 3 AND B = 2) GOTO 3350
3340 A$ = C$: B$ = D$: GOTO 3360
3350 A$ = D$: B$ = C$
3360 HOME : VTAB 22: PRINT A$ + " CASTS FI
RST": PRINT : PRINT "(HIT RETURN)": GET
Y$
3370 HOME : VTAB 22: Z = 1: T = 0
3380 GOSUB 280
3390 D = 1: E = 0: IF INT (Z / 2) = (Z / 2)
THEN T = 5
3400 IF T = 0 THEN HCOLOR= 0: X = 215: GOSUB
120: HCOLOR= 5: X = 115: GOSUB 120: GOTO
3420
3410 HCOLOR= 0: X = 115: GOSUB 120: HCOLOR=
5: X = 215: GOSUB 120
3420 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "CAST D
ICE, " + A$
3430 PRINT "(HIT RETURN) ": GET Z$
3440 GOSUB 130: GOSUB 720
3450 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "SELECT
O,F OR Z AND HIT RETURN, " + A$
3460 INPUT "(O=1PATRU F=FURINAOSHI Z=ZENBU
RI) ": C$
3470 IF C$ = "O" GOTO 3620
3480 GOSUB 170
3490 IF C$ = "F" THEN D = D + 1: GOSUB 570
3500 IF C$ = "Z" THEN D = D + 1: GOSUB 490
3510 GOSUB 170
3520 IF C$ = "Z" THEN GOSUB 720
3530 IF E = 1 GOTO 3450
3540 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "SELECT
O,F OR Z AND HIT RETURN, " + A$
3550 INPUT "(S=SCORE F=FURINAOSHI Z=ZENBUR
I) ": C$
3560 IF C$ = "S" THEN D = D + 1: GOTO 3620
3570 IF C$ = "F" THEN D = D + 1: GOSUB 570
3580 IF C$ = "Z" THEN D = D + 1: GOSUB 490
3590 GOSUB 220
3600 IF C$ = "Z" THEN GOSUB 720
3610 IF E = 2 GOTO 3540
3620 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "SELECT
SCORE PATTERN, " + A$
3630 INPUT "(EXA.= F5,OY,UQ ---) ": C$
3640 D$ = MID$(C$,1,1): E$ = MID$(C$,2,1
)
3650 IF D$ = "D" THEN U = 1 + T
3660 IF D$ = "U" THEN U = 2 + T
3670 IF D$ = "F" THEN U = 3 + T
3680 IF D$ = "O" THEN U = 4 + T
3690 IF D$ = "D" OR D$ = "U" OR D$ = "F" OR
D$ = "O" GOTO 3710
3700 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT "ONCE A
GAIN": GOTO 3620
3710 IF VAL (E$) > 0 THEN V = VAL (E$)
3720 IF E$ = "F" THEN V = 7
3730 IF E$ = "Q" THEN V = 8
3740 IF E$ = "P" THEN V = 9
3750 IF E$ = "M" THEN V = 10
3760 IF E$ = "Y" THEN V = 11
3770 IF (E$ = "F" OR E$ = "Q" OR E$ = "P" OR
E$ = "M" OR E$ = "Y" OR E$ = "1" OR E$ =
"2" OR E$ = "3" OR E$ = "4" OR E$ = "5"
OR E$ = "6") GOTO 3790
3780 GOTO 3700
3790 IF D$ = "U" GOTO 3850
3800 IF D$ = "D" GOTO 3820
3810 GOTO 3870
3820 IF E$ = "1" GOTO 3870
3830 IF D(U,V - 1) = 0 GOTO 3700
3840 GOTO 3870
3850 IF E$ = "Y" GOTO 3870
3860 IF D(U,V + 1) = 0 GOTO 3700
3870 IF D(U,V) = 1 GOTO 3700

```



```

3880 IF V < = 6 GOTO 1280
3890 ON (V - 6) GOTO 1350,1400,1480,1530,1
590
3900 IF C(U,V) < 21 THEN C(U,V) = 0
3910 IF D < > 1 THEN C(U,V) = 0
3920 IF V > 6 THEN Y = 92 + (V - 7) * 10: GOTO
3940
3930 Y = 22 + (V - 1) * 10
3940 C$ = STR$(C(U,V))
3950 L = LEN(C$)
3960 IF U > 4 THEN X = 184 + (U - 6) * 20:
GOTO 3980
3970 X = 84 + (U - 1) * 20
3980 FOR Q = 1 TO L
3990 P = VAL ( MID$(C$,L,1)) + 1
4000 HCOLOR= 3: GOSUB 1660
4010 X = X - 6:L = L - 1: NEXT
4020 CALL 17173
4030 IF (V < = 6) AND (D(U,12) = 0) THEN
GOSUB 970
4040 GOSUB 490
4050 F$ = A$:A$ = B$:B$ = F$
4060 Z = Z + 1:T = 0
4070 IF Z < = 88 GOTO 3390
4080 HCOLOR= 0:X = 215: GOSUB 120
4090 D = 0:A = 0
4100 FOR X = 1 + D TO 4 + D
4110 IF C(X,12) > = 90 THEN A = A + 1
4120 NEXT
4130 IF A = 4 THEN C(5 + D,12) = 150
4140 FOR X = 1 TO 6
4150 B = C(1 + D,X) + C(2 + D,X) + C(3 + D,
X) + C(4 + D,X)
4160 IF B < > (C(1 + D,X) * 4) GOTO 4250
4170 IF X < 3 THEN E = 2
4180 IF X > 2 THEN E = 3
4190 IF C(1 + D,X) = (X * E) GOTO 4250
4200 FOR P = 2 TO 4
4210 IF C(1 + D,X) < > C(P + D,X) GOTO 42
50
4220 NEXT P
4230 IF A = 0 GOTO 4250
4240 C(5 + D,X) = 2 * B
4250 NEXT X
4260 FOR X = 1 TO 4
4270 C(5 + D,12) = C(5 + D,12) + C(X + D,12
): NEXT
4280 A = 0
4290 FOR X = 1 TO 4:A = A + C(X + D,7): NEXT
4300 IF A = 90 THEN C(5 + D,7) = 140: GOTO
4320
4310 C(5 + D,7) = A
4320 A = 0: FOR X = 1 TO 4:A = A + C(X + D,
8): NEXT
4330 IF A = 130 THEN C(5 + D,8) = 210: GOTO
4350
4340 C(5 + D,8) = A
4350 B = 9
4360 FOR A = 1 TO 4:C(5 + D,10) = C(5 + D,
10) + C(A + D,B): NEXT

```

```

4370 IF B = 9 THEN B = 10: GOTO 4360
4380 IF C(5 + D,10) > = 200 THEN C(5 + D,
9) = 80
4390 FOR X = 1 TO 4:C(5 + D,11) = C(5 + D,
11) + C(X + D,11): NEXT
4400 IF C(5 + D,11) = 270 THEN C(5 + D,11)
= 570: GOTO 4420
4410 IF C(5 + D,11) > = 180 THEN C(5 + D,
11) = C(5 + D,11) + 150
4420 IF D = 0 THEN D = 5:A = 0: GOTO 4100
4430 B = 0
4440 FOR A = 1 TO 12
4450 C$ = STR$(C(5 + B,A)):L = LEN(C$)
4460 X = 164 + B * 20
4470 FOR D = 1 TO L
4480 P = VAL ( MID$(C$,L,1)) + 1
4490 IF A < 7 THEN Y = (22 + (A - 1) * 10)
: GOTO 4530
4500 IF A < 12 THEN Y = (22 + A * 10): GOTO
4530
4510 Y = (22 + (A - 1) * 10)
4520 Y = 82
4530 HCOLOR= 3: GOSUB 1660
4540 X = X - 6:L = L - 1: NEXT D
4550 NEXT A
4560 IF B = 0 THEN B = 5: GOTO 4440
4570 A = 0: FOR X = 1 TO 12:A = A + C(5,X):
NEXT
4580 B = 0: FOR X = 1 TO 12:B = B + C(10,X)
: NEXT
4590 C$ = STR$(A):D$ = STR$(B)
4600 Y = 145:R = 0
4610 FOR F = LEN(C$) TO 1 STEP - 1
4620 X = 138 - R:P = VAL ( MID$(C$,F,1)) +
1
4630 GOSUB 1660
4640 R = R + 8: NEXT
4650 R = 0
4660 FOR F = LEN(D$) TO 1 STEP - 1
4670 X = 238 - R:P = VAL ( MID$(D$,F,1)) +
1
4680 GOSUB 1660
4690 R = R + 8: NEXT : PRINT
4700 IF A = B THEN D = 0: GOTO 4740
4710 IF A > B THEN D = 1: GOTO 4730
4720 C = B - A: PRINT B$ + ", YOU WIN ";C;"
POINTS!!":D = 2: GOTO 4750
4730 C = A - B: PRINT A$ + ", YOU WIN ";C;"
POINTS!!": GOTO 4750
4740 PRINT "* DRAWN GAME *"
4750 INPUT "(RETURN TO NEXT)";C$
4760 TEXT : HOME : VTAB 6
4770 PRINT "(1) PLAY AGAIN": PRINT
4780 PRINT "(2) END": PRINT : PRINT
4790 PRINT TAB(18)"SELECT 1 OR 2 : ";: GET
A$: PRINT A$
4800 PRINT : PRINT : A = VAL (A$)
4810 IF A < 1 OR A > 2 THEN 4760
4820 ON A GOTO 3140,4830
4830 POKE 104,8: PRINT : PRINT : PRINT TAB(
30)"* END *": END

```

SMC-777/C

『ドラゴンズ・アルファベット』プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として利用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1985 by Keizo Masuda

「ドラゴンズ・アルファベット」は、3つのプログラムから構成されている。リスト1はメインプログラム。リスト2はタイトル画面。そして、リスト3は全11面の面データだ。

すべてのプログラムはマシン語で書かれているので、打ち込むにはシステムディスクに入っているデバッガを使用する。デバッガの簡単な使い方を書いておこう。

まず、デバッガを立ち上げ、Y ファイル名で、これから打ち込むファイル名を決定する。次に、P 開始アドレス RETURN で打ち込みを行なえばよい。ディスクにセーブするときはS コマンド、読み込むときはR コマンドを実行すること。

もしわからなかったら、ログインの質問電話を利用するまえに、もう一度マニュアルをよく読もう。

また、リスト2のタイトル画面は打ち込まなくてもゲームをすることはできる。そのときは、100番地にのみFFを入力して、100番地から267F番地までセーブしておけばオーケーだ。

なお、チェックサムでリストを確認するには、307ページのチェックサムリストを打ち込まなくてはならないのであしからず。

長いプログラムなので頑張ってくれ。

●リスト1 (ALPHABET. EXE)

0100 : C3 79 09 00 00 00 00 00 - 46

※0108番地～08FF番地には00を入力して下さい。

0900 : 00 5F 5F 5F 5F 5F 5F - A2
 0908 : 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F - 09
 0910 : 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F - 11
 0918 : 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F - 19
 0920 : 5F 5F 5F 5F 5F 5F 5F - C2
 0928 : FF 00 00 00 00 00 00 - 30
 0930 : 00 00 00 00 00 00 00 - 39
 0938 : 00 00 00 00 00 00 00 - 41
 0940 : 00 00 00 00 00 00 00 - 49
 0948 : 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 0950 : 00 00 00 00 00 00 00 - 59
 0958 : 00 00 00 00 00 00 00 - 61
 0960 : 00 00 00 00 00 00 00 - 69
 0968 : 00 00 00 00 00 00 00 - 71
 0970 : 00 00 00 00 00 00 00 - 79
 0978 : 00 CD 14 31 CD F6 2A CD - 40
 0980 : CE 2A CD 34 39 CD 1E 2B - D1
 0988 : AF D3 21 CD 6C 2D CD 1A - 81
 0990 : 39 CD 04 39 CD AF 38 CD - 5D
 0998 : 11 2A CD 46 2B B7 28 FA - F3
 09A0 : FE 45 CA 00 1C CD 24 2A - ED
 09A8 : 21 CC 16 CD 9A 2D CD B6 - CB
 09B0 : 2D CD 34 39 CD 1E 2B 3A - 7C
 09B8 : 16 29 B7 CA 91 0A CD 33 - 10
 09C0 : 2A AF D3 21 CD 7B 2D CD - D8
 09C8 : 1A 39 CD 52 2D CE CD D3 - 41
 09D0 : 20 CD FF 31 CD DE 38 CD - A6
 09D8 : 7F 31 CD 8B 2A CD 3E 8D - A4
 09E0 : 2D CD 1E 2B FB 3E 01 D3 - 2C
 09E8 : 21 21 09 29 CB 0E 3A 03 - 72
 09F0 : 29 B7 C2 5D 0A CD AB 2B - A5
 09F8 : FE 1B C2 2B 0A CD 34 39 - 6E
 0A00 : 21 06 17 01 00 00 1E 07 - 4B
 0A08 : CD 93 01 CD AB 2B FE 01 - 45
 0A10 : CA 82 0A FE 02 CA 88 0A - CC
 0A18 : FE 0B CA 82 09 FE 01 CC - EB
 0A20 : 4A 0A FE 1B C2 0B 0A CD - 3B
 0A28 : E5 38 FB 21 04 01 7E CD - BB
 0A30 : 07 0B CD C2 13 CD 3C 13 - 0A
 0A38 : CD 2B 3A CD B4 36 CD 6D - 65
 0A40 : 13 CD 8D 13 CD 10 2B C3 - 95
 0A48 : E9 09 3E FF 32 00 09 21 - DD
 0A50 : D0 01 01 00 5D CD 92 23 - FE
 0A58 : AF 32 00 09 C9 FE FF CA - DC
 0A60 : 6E 0A CD DC 8A CD AB 0A - 17
 0A68 : D2 35 0A C3 AB 09 21 E1 - FC
 0A70 : 16 CD B6 2D 21 12 41 3E - F2
 0A78 : 08 CD C2 2D CD F7 2D C3 - FA
 0A80 : B1 09 21 2E 17 C3 AB 09 - 21
 0A88 : CD A4 2D 21 41 17 C3 AE - 1A
 0A90 : 09 CD 8B 2A CD 1E 2B 21 - 5C
 0A98 : F5 16 01 03 D8 1E 17 CD - 8B
 0AA0 : 93 31 CD 1E 2B CD 1E 2B - 9A
 0AA8 : C3 82 09 11 6E 48 21 04 - EC
 0AB0 : 01 CD 17 36 21 01 29 CB - EB
 0AB8 : 0E D2 C7 0A ED 53 1C 29 - FB
 0AC0 : 21 02 29 34 CA D7 0A CD - C2
 0AC8 : A9 16 D0 21 04 01 CD 65 - B9
 0AD0 : 32 23 23 34 34 A7 C9 CD - F7
 0AD8 : 72 2B 37 C9 21 07 01 7E - 26
 0AE0 : FE FF CB 87 28 1A CD 17 - 8C
 0AE8 : 36 CD 30 34 3D 12 E5 CD - 40
 0AF0 : 03 13 77 CD 53 13 E1 E5 - 80
 0AF8 : 01 07 00 09 72 23 73 E1 - FC
 0B00 : 01 0C 00 09 C3 DF 0A 21 - EE
 0B08 : 07 01 7E FE FF CB 87 CA - DF
 0B10 : 5F 0B E5 E5 E5 CD F8 35 - 2E
 0B18 : CD 17 36 CD CB 2D A4 90 - 61
 0B20 : 32 23 23 46 23 2D 5B 17 - A0
 0B28 : 23 23 22 59 17 56 23 5E - E2
 0B30 : D5 FD E1 E1 3A 00 29 CB - FD
 0B38 : 5F CA 4E 0B CD 66 0B 2A - 25
 0B40 : 5B 17 72 23 73 2A 59 17 - 5F
 0B48 : FD E5 C1 70 23 71 2A 5B - 7D
 0B50 : 17 56 23 5E E1 CD 53 13 - 50
 0B58 : 2A 5B 17 72 23 73 E1 11 - F9
 0B60 : 0C 00 19 C3 0A 0B FD CB - 30
 0B68 : 00 BE DD E5 FD E1 7E CD - 1C
 0B70 : 82 0B CD 9F 0B 77 FE A2 - 9E
 0B78 : 38 03 FE F0 D8 FD CB 00 - 4C
 0B80 : FE C9 F5 CB FE FE 09 D2 - AA
 0B88 : 9D 0B FE 05 DA 94 0B CA - 81
 0B90 : 9D 0B D6 05 E5 C5 01 0A - D3
 0B98 : 00 09 77 C1 E1 F1 C9 CD - 3C
 0BA0 : DE 12 D0 CD 1E 2C CD E3 - 42
 0BA8 : 2B DA CA 0F FE 82 CC 2A - D7
 0BB0 : 11 FE 83 CC 2A 11 FE 84 - 06
 0BB8 : CC E5 11 FE 81 CC F9 11 - DA
 0BC0 : FE 01 CA EB 0B FE 02 CA - 54
 0BC8 : 67 0C FE 03 CA 5B 0E FE - 78
 0BD0 : 04 CA A2 0D FE 05 CA 6A - 8F
 0BD8 : 10 FE 06 CA 96 0F FE 07 - 6B
 0BE0 : CA 45 0C FE 08 CA 39 0E - 1D
 0BE8 : C3 6A 10 CD 3A 12 3E 01 - 88
 0BF0 : CA FB 0B D2 FB 0B 3E 04 - E5
 0BF8 : C3 B2 0D DD CB D8 7E C2 - 45

0C00 : B2 0D DD CB B0 7E C2 23 - 86
 0C08 : 0C DD CB 00 6E CA 3F 0C - 4B
 0C10 : DD CB B0 76 C2 30 0C CD - B5
 0C18 : B1 32 11 56 45 CB 50 C8 - 96
 0C20 : 3E 81 C9 11 D6 6A CD 7A - 4C
 0C28 : 34 CD 69 38 D2 B2 0D C9 - 30
 0C30 : CD 7A 34 3E 01 11 D6 6A - 47
 0C38 : CD 5E 34 D8 3E 8A C9 11 - 97
 0C40 : A5 DD C3 69 12 CD B7 0F - 1F
 0C48 : D8 DD CB 28 6E C2 24 11 - 61
 0C50 : 11 A5 5D CD 08 10 C2 61 - 77
 0C58 : 0C CD DE 11 FE 83 CA 5B - 52
 0C60 : 0E 3E 0D CD C2 33 D0 3E - 8A
 0C68 : 02 CD 1A 35 D2 38 0D DD - 86
 0C70 : CB 01 7E C2 50 8D DD CB - 8D
 0C78 : 29 7E C2 5F 0D CD 47 32 - 9F
 0C80 : 3E 02 CD C2 33 D2 6C 0D - D9
 0C88 : C3 B1 0C FD 23 DD CB 29 - 05
 0C90 : 6E C2 1E 11 DD CB 01 6E - 12
 0C98 : C2 1E 11 CD A2 0C CA DB - AF
 0CA0 : 0F C9 DD CB B1 6E 0C DD - E8
 0CA8 : CB B1 5E 0C DD CB D9 5E - 2D
 0CB0 : C9 3E 02 CD 50 10 11 6B - 6E
 0CB8 : 5E CD 0C 34 C2 8B 0C CD - 55
 0CC0 : 15 0E DA F4 0C DD CB 00 - 71
 0CC8 : 6E C2 8B 0C CD 20 0D D2 - 67
 0CD0 : 8B 0C CD 18 10 DA 8B 0C - D9
 0CD8 : CD 2B 0D DA E6 0C CD D4 - 56
 0CE0 : 12 3E 02 DA 8B 0C CD 04 - 80
 0CE8 : 0D DA 8B 0C 11 F7 5F 3E - 17
 0CF0 : 07 C3 8B 0C DD CB 00 6E - 73
 0CF8 : C2 24 11 CD 04 0D D2 EC - 97
 0D00 : 0C C3 38 0D DD 23 CD C2 - B0
 0D08 : 33 DD 2B 3F D8 DD CB 01 - 10
 0D10 : 6E 0C DD CB 82 6E 0C DD - 00
 0D18 : CB 2A 6E 0C DD 1E 0E C9 - 0A
 0D20 : CD 5E 34 D8 DD CB 79 6E - F3
 0D28 : C0 3F C9 B7 DD CB 50 6E - 1A
 0D30 : C8 DD CB 00 6E C0 37 C9 - DB
 0D38 : 11 75 4D CD 7A 34 CD 5E - BE
 0D40 : 34 D8 3E 03 CD 66 34 D8 - D9
 0D48 : DD CB 28 6E C8 C3 24 11 - 53
 0D50 : 11 75 4D CD 7A 34 CD 66 - DE
 0D58 : 34 DA A5 10 3E 03 C9 11 - 43
 0D60 : 75 4D CD 7A 34 CD 69 38 - 18
 0D68 : D8 C3 A5 10 DD CB 00 6E - DB
 0D70 : C2 24 11 DD CB 01 76 C2 - 55
 0D78 : 93 DD DD CB D9 76 C2 38 - 16
 0D80 : 0D DD CB B1 76 C2 38 0D - 70
 0D88 : CD 74 32 11 FA 49 FD 23 - 7C
 0D90 : 3E 07 C9 CD BB 33 D2 38 - 70
 0D98 : 0D CD 65 32 11 10 6A FD - 9E
 0DA0 : 23 C9 CD 3A 12 3E 0A CA - BE
 0DA8 : B2 0D DA B2 0D 3E 01 C3 - 0F
 0DB0 : FB 0D DD CB 78 7E C2 AE - C9
 0DB8 : 10 DD CB 28 7E C2 09 0C - FA
 0DC0 : DD CB 50 7E C2 CD 10 CD - AF
 0DC8 : 06 0E DA DB 0D C5 CD C2 - FF
 0DD0 : 32 C1 11 E2 46 CB 50 C8 - EC
 0DD8 : 3E 84 C9 CD 7A 34 11 D6 - D2
 0DE0 : 6A CD A8 12 08 D2 F7 0D - BC
 0DE8 : CD 15 0E 3E 02 D0 CD 27 - E9
 0DF0 : 0E 3E 03 D0 3E 01 C9 CD - F1
 0DF8 : 27 0E 3E 03 D0 15 0E - 3B
 0E00 : 3E 02 D0 3E 01 C9 B7 DD - BA
 0E08 : CB 28 6E C0 C5 01 78 00 - 75
 0E10 : CD F3 2B C1 C9 C5 01 79 - D2
 0E18 : 0D C3 F3 2B C1 C9 C5 01 - 61
 0E20 : 7A 00 CD F3 2B C1 C9 C5 - E2
 0E28 : 01 77 00 CD F3 2B C1 C9 - 23
 0E30 : C5 01 76 00 CD F3 2B C1 - 26
 0E38 : C9 CD B7 0F D8 DD CB 28 - 4A
 0E40 : 6E C2 24 11 11 A5 5D CD - 93
 0E48 : 08 10 C2 55 0E CD DE 11 - 4F
 0E50 : FE 02 CA 67 0C 3E 03 CD - A9
 0E58 : 9F 33 D0 3E 03 CD 22 35 - 6D
 0E60 : D2 2C 0F DD CB FF 7E C2 - 62
 0E68 : 44 0F DD CB 27 7E C2 53 - 2B
 0E70 : 0F CD 38 32 3E 03 CD 9F - 71
 0E78 : 33 D2 60 0F C3 A5 0E FD - 6D
 0E80 : 2B DD CB 27 6E C2 21 11 - EA
 0E88 : DD CB FF 6E C2 21 11 CD - 6C
 0E90 : 9D 0E CA EB 0F C9 DD CB - 71
 0E98 : AF 6E 0C DD CB AF 5E C0 - F8
 0EA0 : CD CB D7 5E C9 3E 03 CD - 62
 0EA8 : 50 10 11 5A 60 CD 1E 34 - 00
 0EB0 : C2 7F 0E CD 27 0E DA E8 - D1
 0EB8 : 0E DD CB 02 7F 0E CD 34 - 39
 0EC0 : CD 14 0F D2 7F 0E CD 3A - 1E
 0EC8 : 10 DA 7F 0E CD 1F 0F DA - 22
 0ED0 : DA 0E CD D4 12 3E 03 DA - 9A
 0ED8 : 7F 0E CD F8 0E DA 7F 0E - AD
 0EE0 : 11 E6 61 3E 08 C3 7F 0E - DC
 0EE8 : DD 0C 0E C2 24 11 CD - D0
 0EF0 : F8 0E D2 0E 0E C3 2C 0F - C2
 0EF8 : D2 2B CD 9F 33 D2 3F - EC
 0F00 : D8 DD CB FF 6E C0 DD CB - 64
 0F08 : FE 6E C0 DD CB 26 6E C0 - 3F
 0F10 : CD 30 0E C9 CD 5E 34 D8 - 2A
 0F18 : DD CB 77 6E C0 3F C9 B7 - 33
 0F20 : DD CB 50 6E C8 DD CB 00 - 05
 0F28 : 6E C0 37 C9 11 D8 4D CD - 68

0F30 : 7A 34 CD 5E 34 D8 3E 02 - 64
 0F38 : CD 66 34 D8 DD CB 28 6E - C4
 0F40 : C8 C3 24 11 11 D8 4D CD - 12
 0F48 : 7A 34 CD 66 34 DA A5 10 - FB
 0F50 : 3E 82 C9 11 D8 4D CD 7A - E5
 0F58 : 34 CD 69 38 D8 C3 A5 10 - 59
 0F60 : DD CB 00 6E C2 24 11 DD - 9A
 0F68 : CB FF 76 C2 87 0F DD CB - 87
 0F70 : D7 76 C2 2C 0F DD CB AF - 20
 0F78 : 76 C2 2C 0F DD CD 74 32 11 - 7E
 0F80 : 5D 4A FD 2B C3 08 C9 CD - 3A
 0F88 : 98 33 D2 2C 0F DD CD 65 32 - D3
 0F90 : 11 73 6A FD 2B C9 DD CB - 26
 0F98 : D8 76 C2 6A 10 DD CB 00 - 89
 0FA0 : 76 C2 6A 10 DD CB 00 6E - 77
 0FA8 : C2 09 0C DD 74 32 CD B1 - 7F
 0FB0 : 32 11 23 4B 3E 01 C9 B7 - 2F
 0FB8 : DD CB 00 5E 20 05 DD CB - 9A
 0FC0 : 28 5E C8 11 C0 4A 3E 05 - 7B
 0FC8 : 37 C9 3C 11 3B 4E FE EE - 99
 0FD0 : D8 11 E7 68 FE EE C8 DD - 98
 0FD8 : 86 34 CD 0C 34 C8 DD - 1C
 0FE0 : CB B1 7E C0 DD CB D9 7E - A8
 0FE8 : C0 18 0E CD 1E 34 C8 DD - A1
 0FF0 : CB AF 7E C0 DD CB D7 7E - B4
 0FF8 : C0 CD 66 34 30 07 47 CD - 81
 1000 : A8 12 79 D8 C8 3E 06 C9 - F0
 1008 : CD 5E 34 30 07 CD A8 12 - 35
 1010 : CD 26 2C C9 3E 05 B7 C9 - CB
 1018 : 4F 3A 04 01 FE 06 79 C8 - FB
 1020 : CD C7 32 CB 58 37 C0 3F - 4F
 1028 : DD CB 79 76 C0 DD CB 79 - B0
 1030 : 5E C8 37 C9 4F 3A 84 01 - F4
 1038 : FE 06 79 C8 CD C7 32 CB - 1E
 1040 : 59 37 C0 3F DD CB 77 76 - 74
 1048 : C0 DD CB 77 5E C8 37 C9 - 5D
 1050 : FE 04 D0 CD 5E 34 D0 4F - B0
 1058 : 3A 04 01 B7 79 C8 CD B2 - 1E
 1060 : 12 79 C0 08 3E 02 D8 3E - 19
 1068 : 03 C9 11 A5 5D CD 8B 28 - 27
 1070 : 6E C2 2A 11 CD A1 12 28 - 93
 1078 : 0A DA 68 35 CD AC 2C 00 - 7E
 1080 : C3 2A 35 CD 5E 34 D2 AC - 8F
 1088 : 2C C3 D2 11 DD 7A 34 CD - BE
 1090 : A8 12 3E 01 CD CB 00 6E - AF
 1098 : 28 01 D0 3E 04 DD CB 78 - 03
 10A0 : 76 C8 3E 01 C9 CD A8 12 - 7D
 10A8 : D2 2A 35 C3 68 35 11 A5 - FF
 10B0 : 5D CD 86 34 CD C2 33 38 - 0D
 10B8 : 08 CD 9F 33 38 03 3E 01 - E9
 10C0 : C9 CD A8 12 CA DE 11 D2 - AB
 10C8 : 2A 35 C3 68 35 CD 7A 34 - 12
 10D0 : CD 66 34 D2 09 0C 11 08 - 47
 10D8 : 5E CD A8 12 38 05 CD 2A - 01
 10E0 : 35 18 03 CD 68 35 FE 03 - AB
 10E8 : 28 11 CD 0C 11 DA 86 34 - AF
 10F0 : 3E 03 CD 15 11 D2 AC 2C - DE
 10F8 : C3 86 34 CD 15 11 DA 86 - D8
 1100 : 34 3E 02 CD 0C 11 D2 AC - ED
 1108 : 2C C3 86 34 CD C2 33 D0 - 54
 1110 : CD 15 0E 3F C9 CD 9F 33 - B8
 1118 : D0 CD 27 0E 3F C9 3E 82 - C3
 1120 : C9 3E 83 C9 11 A5 5D CD - 64
 1128 : 7A 34 CD CA 12 CA 79 11 - E4
 1130 : DA 48 11 3E 01 DD CB 00 - 5B
 1138 : 6E C0 3E 06 CD C0 11 D8 - 31
 1140 : CD 5E 34 30 12 C3 AC 2C - 8D
 1148 : 3E 04 DD CB 78 76 C8 CD - C6
 1150 : 5E 34 30 14 C3 AC 2C 3E - 10
 1158 : 01 DD CB 00 6E C0 3E 04 - 82
 1160 : DD CB 78 76 C8 C3 AC 2C - 6A
 1168 : 3E 04 DD CB 78 76 C8 3E - 57
 1170 : 01 DD CB 00 6E C0 C3 AC - C7
 1178 : 2C CD AC 2C FE 03 28 1F - A2
 1180 : FE 02 0C CD C2 33 30 - D7
 1188 : 2D CD 0C 34 20 0B DD CB - A8
 1190 : 00 6E 20 2D CD BC 16 28 - 1A
 1198 : 1F CD 41 2C D8 18 19 CD - D8
 11A0 : 9F 33 30 14 CD 1E 34 2D - 06
 11A8 : 0B DD CB 00 6E 20 09 CD - D0
 11B0 : CA 16 28 04 CD 5B 2C D8 - F3
 11B8 : CD 66 34 30 AB C3 57 11 - 36
 11C0 : B7 DD CB 00 6E 20 0B DD - 56
 11C8 : CB 00 5E 20 05 DD CB D8 - 57
 11D0 : 5E C8 DD CB 00 7E C0 DD - 7A
 11D8 : CB D8 7E C0 37 C9 08 3E - 10
 11E0 : 02 D8 3E 03 C9 CD CA 12 - 7E
 11E8 : CA 13 12 DA AC 2C CD 2A - 91
 11F0 : 35 FE 03 CA 16 12 C3 28 - 14
 11F8 : 12 CD BD 2C 38 0C CD A8 - 8A
 1200 : 12 CA 13 12 DA 13 12 C3 - D5
 1208 : AC 2C FE 02 28 1A 18 0E - 52
 1210 : CD A8 12 08 38 12 CD 1E - E6
 1218 : 34 CA AC 2C CD 9F 33 D2 - 71
 1220 : AC 2C CD 86 34 3E 03 C9 - 9B
 1228 : CD 0C 34 CA AC 2C CD 3E - 78
 1230 : 33 D2 AC 2C CD 86 34 C2 - E4
 1238 : 02 C9 CD CA 12 08 28 20 - 0E
 1240 : CD 5E 34 30 10 3A 58 17 - 9A
 1248 : CB 77 C8 0C CD C0 12 CD - CB
 1250 : 20 03 CD 57 12 AF C9 CD - 00
 1258 : 5E 34 D0 CD 7A 34 18 F7 - 56


```

1260 : 3A 58 17 CB 6F 28 EE 08 - 73
1268 : C9 DD CB 00 6E C9 CD 86 - 6C
1270 : 34 DD CB 00 76 2D 0C DD - 8D
1278 : CB 00 5E 20 1B DD CB 08 - 1E
1280 : 5E 20 15 CD 12 2D 38 13 - 7C
1288 : CD B2 12 CA DE 11 DA 68 - 26
1290 : 35 DD CB 00 6E CA 2A 35 - C6
1298 : 3E 06 C9 FE 03 28 01 C9 - AA
1300 : C9 3A 58 17 CB 77 28 0A - 98
1308 : D9 06 0C 0E 09 D9 CD 86 - E8
1310 : 38 C9 D9 06 0C 0E DD D9 - A2
1318 : CD 86 38 D9 06 26 2C C9 - FD
1320 : D9 06 01 0E 01 D9 CD 86 - ED
1328 : 38 C9 D9 06 08 0E 09 D9 - B5
1330 : CD 86 38 C9 D9 06 0F 0E - 32
1338 : 11 D9 CD 86 38 C9 CD E3 - D8
1340 : 2B 38 1B CD 0D 2B 30 0B - 73
1348 : DD CB 78 76 28 15 CD 0B - 4A
1350 : 13 37 C9 37 CD 8B 00 6E - 62
1358 : C0 DD CB 28 6E C0 DD CB - 70
1360 : 78 76 CD CD 65 32 11 AC - E2
1368 : 62 7C DD E3 28 0E FE - 1A
1370 : 07 CC 28 13 FE 08 CC 30 - 33
1378 : 13 3E F0 B7 C9 E5 C5 01 - 97
1380 : 0B 00 09 77 C1 E1 18 F1 - 69
1388 : CD BB 33 D0 11 0F 63 C9 - 12
1390 : CD 98 33 D0 11 72 63 C9 - 5A
1398 : ED 53 1C 29 21 04 81 ED - E3
1400 : 5B 1C 29 ED 53 5D 17 7E - 25
1408 : B7 CC 98 13 CD D9 32 22 - 83
1410 : 1C 29 C9 7E FE F0 CC A6 - 4F
1418 : 13 CD 61 13 CD D9 32 BE - 82
1420 : C9 E5 C5 01 07 00 09 72 - 69
1428 : 23 73 C1 E1 C9 21 07 01 - A5
1430 : 7E FE FF C8 B7 28 10 EB - A0
1438 : 21 07 00 19 46 23 4E EB - 6E
1440 : 50 59 E5 CD AD 34 E1 01 - B2
1448 : 0C 00 09 18 E3 21 04 01 - D1
1450 : ED 5B 5D 17 CD AE 34 C9 - D7
1458 : CD 65 32 DD CB 78 76 CB - 6D
1460 : 36 05 11 01 59 C9 DD CB - CA
1468 : 78 76 CB 11 C0 4A 36 05 - C7
1470 : E5 C5 01 0B 00 09 7E 36 - 36
1478 : 00 C1 E1 B7 CB 77 11 3B - AF
1480 : 4E C9 21 04 01 CD 17 36 - 2A
1488 : CD E2 31 CD 3D 3A 10 - E2
1490 : 14 21 1E 29 CB 0E D2 31 - 3B
1498 : 14 CD A2 16 CD 3D 3A 21 - E3
1500 : 04 01 7E 32 57 17 CD 2D - 10
1508 : 16 D2 23 14 CD 4C 38 DA - 45
1510 : 10 14 3A 5C 29 B7 CA 02 - 63
1518 : 33 21 04 01 C9 CB 5A 5D - A6
1520 : 14 CB 58 CA AF 14 CB 40 - E3
1528 : CA 01 15 CB 48 CA 2C 15 - 1A
1530 : CD 3A 14 AF 32 5C 29 3E - E3
1538 : 11 32 1E 29 3E 05 21 5B - 75
1540 : 29 36 00 21 56 17 CB 3E - 2A
1548 : 21 04 01 77 ED 53 1C 29 - 5E
1550 : C9 3A 04 01 D6 06 32 5C - B6
1558 : 29 C9 11 45 51 DD CB 78 - 05
1560 : 76 CB FE 02 28 05 FE 03 - C0
1568 : 28 0A C9 21 56 17 CB CE - 7E
1570 : 11 AF 4C C9 21 56 17 CB - 92
1578 : CE 11 12 40 C9 3E 03 CD - 81
1580 : 22 35 D2 10 14 CB 38 32 - F8
1588 : 11 97 53 DD CB FF 76 20 - B4
1590 : 25 CB 60 20 DD DD CB 00 - A9
1598 : 6E C2 10 14 CD 13 16 DA - B0
1600 : 80 15 CD A5 33 D2 10 14 - C4
1608 : CD 1E 34 28 03 C3 1E 14 - DB
1610 : 11 FA 53 C3 1E 14 CD 5C - 20
1618 : 38 D2 10 14 CD 98 33 D2 - 44
1620 : 10 14 DD CB 77 7E C2 10 - 3F
1628 : 14 11 64 4F C3 1E 14 3E - C7
1630 : 02 CD 1A 35 D2 10 14 CD - A5
1638 : 47 32 11 A8 51 DD CB 01 - F8
1640 : 76 20 25 CB 60 28 0D DD - C4
1648 : CB 00 6E C2 10 14 CD 13 - DB
1650 : 16 DA 80 15 CD CB 33 D2 - 03
1658 : 10 14 CD 0C 34 28 03 C3 - 0B
1660 : 1E 14 11 0B 52 C3 1E 14 - 89
1668 : CD 5C 38 D2 10 14 CD BB - DB
1670 : 33 D2 10 14 DD CB 79 76 - C4
1678 : C2 10 14 11 01 4F C3 1E - 34
1680 : 14 3E 01 CD FC 34 D2 10 - 47
1688 : 14 DD CB D8 76 C2 10 14 - 0D
1690 : CD 74 32 CB 60 CA 6B 15 - 0D
1698 : 11 75 57 DD CB 28 6E C2 - 0A
1700 : 1E 14 DD CB 00 6E C2 1E - 5D
1708 : 14 C3 10 14 3E 04 11 E9 - 74
1710 : 55 CB 60 28 24 DD CB 78 - 31
1718 : 76 20 16 CD 10 35 D2 10 - ED
1720 : 14 CD 65 32 DD CB 28 6E - 0B
1728 : C2 1E 14 11 86 55 C3 1E - 1E
1730 : 14 11 42 5D 3E 06 C3 1E - 4E
1738 : 14 DD CB 78 76 CA 10 14 - 05
1740 : 11 42 5D CD 56 36 0E C2 - C2
1748 : C3 1E 14 DD CB 00 6E C2 - 4A
1750 : 10 14 CD E8 33 CA 10 14 - 7F
1758 : CD 13 16 38 13 C3 10 14 - B5
1760 : DD CB 00 6E C2 10 14 CD - 5E
1768 : E8 33 CA 10 14 CD 74 32 - 19

```

```

1590 : CD 06 35 30 0F FE 01 28 - 13
1598 : 2E FE 02 28 38 FE 03 28 - 64
15A0 : 53 C3 10 14 FE 01 28 28 - 3E
15A8 : FE 02 28 3C FE 03 28 57 - A1
15B0 : C3 10 14 C6 0A 18 0A 4F - ED
15B8 : 3A 57 17 B9 79 20 02 C6 - 8F
15C0 : 14 32 5B 29 C3 23 14 11 - AA
15C8 : 64 59 DD CB 80 76 28 E7 - 77
15D0 : 11 86 4B 18 DE 11 2A 5A - 52
15D8 : 21 56 17 CB 46 28 03 11 - C8
15E0 : C7 4F DD CB B1 76 28 CF - D1
15E8 : DD CB 29 76 C2 10 14 11 - 3B
15F0 : F0 5A 18 BF 11 B6 5B 21 - 69
15F8 : 56 17 CB 46 28 03 11 2A - F1
1600 : 50 DD CB AF 76 28 B0 DD - E8
1608 : CB 27 76 C2 10 14 11 7C - F9
1610 : 5C 1A 00 4F CD 22 16 20 - AE
1618 : 07 3A 5B 29 B7 20 01 37 - 02
1620 : 79 C9 3A 0A 29 B7 C0 3E - 94
1628 : FF 32 0A 29 C9 37 DD CB - 44
1630 : 78 76 CD DD CB 00 6E C0 - CA
1638 : DD CB 28 6E C0 11 86 55 - 38
1640 : 3A 5B 29 B7 C4 57 16 32 - 2E
1648 : 5B 29 AF CB 60 C0 DD CB - 24
1650 : D8 6E C8 11 75 57 C9 C6 - E0
1658 : 03 FE 05 28 35 FE 06 28 - FD
1660 : 21 FE 0F 28 35 FE 10 28 - 37
1668 : 21 FE 19 28 25 FE 1A 28 - 43
1670 : 11 FE 1C 28 1D FE 1D 28 - 39
1678 : 09 AF 11 86 55 C9 11 86 - 92
1680 : 4B C9 CD 98 33 D0 11 19 - 3C
1688 : 5C C9 CD 98 33 D0 11 DF - 1B
1690 : 5C C9 CD BB 33 D0 11 8D - F4
1698 : 5A C9 CD BB 33 D0 11 53 - C0
16A0 : 5B C9 DD 7E 78 32 58 17 - 4E
16A8 : C9 B7 DD CB 78 76 C0 37 - CB
16B0 : DD CB 28 6E C0 DD CB 50 - C4
16B8 : 6E C8 3F C9 DD 23 CD 0C - E5
16C0 : 34 DD 23 C9 DD 2B CD 0C - BC
16C8 : 34 DD 23 C9 DD 20 57 45 - E3
16D0 : 43 4F 4D 45 20 54 4F 20 - ED
16D8 : 41 4C 50 48 41 42 45 54 - 2F
16E0 : FF 20 43 48 41 50 54 45 - CA
16E8 : 52 20 43 4F 4D 50 4C 45 - 30
16F0 : 54 45 20 DD FF 47 20 41 - 93
16F8 : 20 4D 20 45 20 20 4F 20 - 8F
1700 : 56 20 45 20 52 FF 20 20 - 83
1708 : 20 20 20 2A 47 2E 55 93 - 93
1710 : 58 2A 43 2E 69 6E 63 2A - 76
1718 : 5B 5B 5B 2A 5B 5B 5B - D6
1720 : 5B 2A 45 78 69 74 2A 20 - A0
1728 : 20 20 20 20 20 FF 20 20 - 1E
1730 : 44 52 41 47 4F 4E 20 47 - 69
1738 : 49 45 42 50 55 50 20 2D - 45
1740 : FF 20 20 4E 45 58 54 20 - F5
1748 : 43 48 41 50 54 45 52 20 - 86
1750 : 2C 2C 2C FF 00 00 00 00 - EA
1758 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 6E
1760 : 00 14 20 00 00 00 00 00 - AB

```

*1768番地~1BFF番地には00を入力して下さい。

```

1C00 : CD 02 23 CD EA 23 CD 81 - 36
1C08 : 23 CD E2 1F CD D4 20 3E - 14
1C10 : 45 32 D2 29 3E 40 32 2B - D4
1C18 : 24 21 09 18 D9 21 13 17 - BE
1C20 : CD 48 23 CD B9 1C D9 CD - BC
1C28 : A9 1E D9 CD 6D 23 CD 44 - 52
1C30 : 1E CD 97 22 CD F7 23 CD - A4
1C38 : 54 1E CD 61 22 FE 01 CA - DF
1C40 : A2 1D FE 02 CA 1E 1D FE - CE
1C48 : 04 CA 8B 1C FE 06 CA 3E - E2
1C50 : 21 FE 0B CA 82 09 FE 0E - F7
1C58 : CA 0E 1C FE 11 CA A1 1F - D3
1C60 : FE 0F CA 03 21 FE 09 CA - 48
1C68 : ED 1D CD 50 22 CB 60 CC - C4
1C70 : 09 1D CB 50 CC 03 1D CB - 84
1C78 : 40 CC F1 1C CB 48 CC F7 - 83
1C80 : 1C CB 58 CC FD 1C 18 AC - 84
1C88 : 21 10 16 04 CD 5A 1E - 36
1C90 : CD 9E 22 DA 14 1C 01 07 - 4B
1C98 : AA ED 78 E6 0F CB 0F CB - 5D
1CA0 : 0F 0F CB 0F CB 0F 04 04 - E6
1CA8 : ED 78 E6 0F 83 32 15 29 - 11
1CB0 : CD 1A 39 CD AF 38 C3 A5 - 08
1CB8 : 09 E5 21 80 01 CD C2 1C - 0F
1CC0 : E1 C9 7E FE FF CB CD CC - 62
1CC8 : 1C 23 18 F6 CD 9B 1D D0 - 86
1CD0 : E5 6F 26 00 29 11 18 07 - BF
1CD8 : 19 3E 05 CD EC 1C E1 C9 - 5F
1CE0 : 11 F9 24 CD 56 23 C2 2B - CD
1CE8 : 1C C3 0C 1C 45 4C ED 79 - F6
1CF0 : C9 7C FE 03 D8 25 C9 7C - 94
1CF8 : FE 17 D0 24 C9 7D FE 26 - 87
1D00 : D0 2C C9 7D FE 02 D8 2D - 64
1D08 : C9 E5 C5 CD 24 1D 38 11 - 0F
1D10 : CD 85 1D 38 0C CD 3B 1D - E5
1D18 : CD BD 1E CD 01 1F CD 59 - F0
1D20 : 1D C1 E1 C9 7C FE 03 D0 - 12
1D28 : 3A 2B 24 FE 05 C8 FE 06 - 9D
1D30 : C8 FE 21 C8 FE 21 C8 FE - C7
1D38 : 04 3F C9 3A 2B 24 FE 06 - EE

```

```

1D40 : C8 FE 07 C8 CD 12 1E CD - BC
1D48 : 9B 1D D0 E5 57 D6 34 6F - A2
1D50 : 26 18 CD 82 1E ED 51 F1 - 37
1D58 : C9 CD 93 1D D0 3E FF 32 - FA
1D60 : 6E 25 D9 CD 7D 1D CD 23 - 40
1D68 : 1E 30 0C CD 12 1E FE 05 - DF
1D70 : 28 F4 32 2B 24 D9 C9 AF - 7B
1D78 : 32 2B 24 D9 C9 CD 82 1E - 25
1D80 : 3E 05 ED 79 C9 D9 7D 09 - 3E
1D88 : FE 00 3F D0 3A 6E 25 B7 - 43
1D90 : C8 37 C9 3A 6E 25 B7 C0 - B9
1D98 : 3A 2B 24 FE 5B D0 FE 41 - A6
1DA0 : 3F C9 21 08 00 16 04 CD - D5
1DA8 : 5A 1E CD 9E 22 DA 14 1C - D4
1DB0 : CD E7 22 21 24 29 11 00 - 22
1DB8 : 01 06 10 CD 90 29 C2 14 - 48
1DC0 : 1C 38 FF 32 6E 25 CD 6F - 37
1DC8 : 22 28 FB C3 14 1C 21 0D - 48
1DD0 : 00 16 04 CD 5A 1E CD 9E - B7
1DD8 : 22 DA 14 1C CD E7 22 21 - 88
1DE0 : 24 29 11 00 01 CD 60 29 - B2
1DE8 : 28 E4 C3 03 1C D9 CD 4C - E5
1DF0 : 1E CD 97 22 CD F7 23 CD - 65
1DF8 : 61 22 FE 16 CC 18 1E FE - AC
1E00 : 19 CC 23 1E FE 09 20 EC - 57
1E08 : CD 12 1E 32 2B 24 D9 C3 - 80
1E10 : 2E 1C 16 08 CD 36 1E C9 - 40
1E18 : 4F 7D FE 02 79 D8 2D CD - 40
1E20 : 62 1E C9 4F 7D FE 26 79 - F0
1E28 : D0 2C CD 72 1E C9 F5 16 - 73
1E30 : 18 CD 36 1E F1 C9 E5 D9 - FF
1E38 : E5 D9 0E 15 CD 08 00 D9 - E5
1E40 : E1 D9 0E 15 CD 08 00 D9 - E5
1E48 : CD 36 1E C9 1E 00 16 17 - 9B
1E50 : CD 36 1E C9 16 00 CD 36 - 71
1E58 : 1E C9 CD A9 1E 15 C8 2C - FA
1E60 : 18 F8 F5 E5 05 C5 CD A9 - 78
1E68 : 1E 2C CD B3 1E C1 D1 E1 - E1
1E70 : F1 C9 F5 E5 05 C5 CD A9 - 32
1E78 : 1E 2C CD B3 1E C1 D1 E1 - F2
1E80 : F1 C9 E5 D5 7C 26 00 54 - 08
1E88 : 29 87 47 87 87 80 CB 27 - 1D
1E90 : CB 12 CB 27 CB 12 CB 27 - 4C
1E98 : CB 12 5F 19 45 4C D1 E1 - 4E
1EA0 : C9 CD 82 1E 79 C6 08 4F - 8A
1EA8 : C9 CD A1 1E ED 78 CB F7 - 42
1EB0 : ED 79 C9 CD A1 1E ED 78 - EE
1EB8 : CB B7 ED 79 C9 E5 D5 C5 - 06
1EC0 : 7C 26 00 54 87 47 87 87 - 06
1EC8 : 80 CB 27 CB 12 CB 27 CB - F2
1ED0 : 12 CB 27 CB 12 5F 7D 19 - C4
1ED8 : 01 80 01 09 E5 DD E1 87 - AB
1EE0 : 6F 26 00 19 E5 DD E1 C1 - 30
1EE8 : D1 E1 C9 CD F7 1E 3A 05 - A5
1EF0 : 85 6F 7C D6 07 67 C9 7C - 07
1EF8 : 87 87 87 67 7D 87 87 6F - 0C
1F00 : C9 3A 2B 24 FE 01 CC 46 - 82
1F08 : 1F FE 02 CC 68 1F FE 03 - 9A
1F10 : CC 68 1F FE 05 CC 34 1F - A4
1F18 : FE 06 CA 15 20 FE 07 CA - 09
1F20 : 15 20 CB 77 20 11 DD 77 - 3B
1F28 : 00 DD 77 28 CD CF 23 57 - D9
1F30 : CD A7 23 C9 3E 00 C9 DD - 93
1F38 : 77 00 DD 36 28 40 57 CD - 6D
1F40 : CF 23 CD A7 23 C9 E5 3A - D0
1F48 : 6F 25 B7 20 18 3D 32 6F - C8
1F50 : 25 11 04 01 1A B7 20 0D - A8
1F58 : CD EB 1E EB 36 01 23 73 - 05
1F60 : 23 72 CD E9 1F E1 AF C9 - 42
1F68 : E5 08 3A 6F 25 B7 20 F5 - 0E
1F70 : 3D 32 6F 25 CD EB 1E FB - 53
1F78 : 21 07 01 7E FE FF 28 18 - 7B
1F80 : B7 20 18 08 77 23 73 23 - C6
1F88 : 72 2B 2B 11 6B 5E FE 02 - 49
1F90 : 28 03 11 5A 60 CD AE 34 - 54
1F98 : E1 AF C9 01 8C 00 09 18 - 3E
1FA0 : DA 11 17 25 CD 56 23 C2 - EE
1FA8 : 2B 1C E5 CD B5 1F CD C2 - 23
1FB0 : 1F E1 C3 2B 1C 21 04 01 - FF
1FB8 : 7E B7 C8 36 00 23 CD DA - 64
1FC0 : 1F C9 21 07 01 7E FE FF - DB
1FC8 : C8 B7 28 E8 E5 36 00 23 - AC
1FD0 : CD DA 1F E1 01 0C 00 09 - D4
1FD8 : 18 EB 3E 06 06 10 CD 5D - 7E
1FE0 : 30 C9 CD E9 1F CD F6 1F - AF
1FE8 : C9 21 04 01 7E B7 C8 11 - 04
1FF0 : 45 51 CD AE 34 C9 21 07 - 45
1FF8 : 01 7E FE FF C8 B7 28 0F - 49
2000 : 11 6B 5E FE 02 28 03 11 - 36
2008 : 5A 60 E5 CD AE 34 E1 01 - 58
2010 : 0C 00 09 18 E4 E5 08 11 - 3F
2018 : 50 01 1A FE FF 28 20 B7 - 9F
2020 : 20 20 08 CD 65 20 38 17 - 29
2028 : CD 58 20 EB 70 23 71 23 - 94
2030 : 73 23 72 2B 2B CD E9 20 - 8F
2038 : 2B CD 48 20 CD 97 22 E1 - 1F
2040 : AF C9 13 13 13 13 18 D2 - 0E
2048 : D5 11 DB 24 CD 56 23 D1 - 64
2050 : C8 CD 26 21 CD DA 20 C9 - D6
2058 : CD F7 1E 3E 03 85 91 6F - 20
2060 : 3E 03 84 67 C9 E5 D5 08 - 37
2068 : 21 76 24 01 00 0C 1E 07 - 75

```



```

2070 : CD 93 31 CD 6F 22 FE 0D - 8A
2078 : 28 10 FE 1B 28 4A CD 9B - C3
2080 : 1D 30 F0 01 00 2E ED 79 - 72
2088 : 18 E9 01 00 2E ED 78 32 - 6F
2090 : 03 24 21 94 24 01 00 0C - BD
2098 : 1E 07 CD 93 31 CD 6F 22 - CC
20A0 : FE 1B 28 24 FE 41 28 04 - 90
20A8 : FE 48 20 F1 21 00 20 16 - 46
20B0 : 00 FE 48 20 03 1E 02 19 - 72
20B8 : 00 D6 06 5F 19 4E 3A 03 - BF
20C0 : 24 47 AF 08 01 E1 08 C9 - 85
20C8 : CD 6D 23 AF 37 08 18 F4 - 3F
20D0 : 04 FC 03 FD 21 50 01 7E - E0
20D8 : FE FF C8 B7 28 05 23 CD - 91
20E0 : E9 20 2B 23 23 23 18 - D8
20E8 : EE 3E 01 32 00 29 7E CD - DB
20F0 : 88 3A 03 28 0E 86 77 - 80
20F8 : 3E 04 06 04 CD B5 34 08 - 22
2100 : 77 2B C9 11 35 25 CD 56 - 1A
2108 : 23 C2 2B 1C E5 21 50 01 - AC
2110 : CD 17 21 E1 C3 2B 1C 7E - 9F
2118 : 3C CB B7 28 03 CD 26 21 - 33
2120 : 23 23 23 23 18 F1 E5 36 - F1
2128 : 00 23 7E 36 00 23 86 77 - 40
2130 : 3E 04 06 04 CD 5D 30 36 - 2D
2138 : 00 23 36 00 E1 C9 E5 CD - 0E
2140 : 4C 1E 3E C0 D3 20 F4 - 7D
2148 : 21 21 50 01 01 01 CD - CC
2150 : 60 21 CD 97 22 CD 8B 22 - F2
2158 : 3E 80 D3 20 E1 C3 2B 1C - 15
2160 : 7E FE FF C8 B7 28 17 E5 - 9F
2168 : 11 03 24 12 C3 13 7E CD - 54
2170 : 84 21 CD C6 21 21 03 24 - 32
2178 : 1E 03 CD BF 23 E1 23 23 - 90
2180 : 23 23 18 CD FC 55 23 86 - 3E
2188 : 23 66 6F CD 35 22 EB 36 - E6
2190 : 20 23 36 20 23 26 20 23 - E6
2198 : 36 20 23 36 20 23 36 20 - 01
21A0 : 23 7A F5 7B CD 40 22 CD - CA
21A8 : 5D 2B 72 23 73 36 20 - D2
21B0 : 23 36 20 23 36 20 23 F1 - D7
21B8 : CD 40 22 CD 5F 2B 72 23 - F2
21C0 : 73 23 EB C1 F1 C9 C5 CD - 6F
21C8 : D1 21 01 0B 00 ED B0 C1 - 45
21D0 : C9 21 DE 21 FE FC C8 FE - 9A
21D8 : 04 C8 21 E9 21 C9 20 20 - F9
21E0 : 20 20 41 52 52 4F 57 20 - EC
21E8 : FF 20 20 20 20 48 2E 41 - 3F
21F0 : 58 45 20 FF CD 9B 2B CD - 2B
21F8 : 06 22 21 53 25 01 00 5D - 38
2200 : 1E 03 CD 93 31 C9 21 91 - 4F
2208 : 01 1E 04 01 90 01 16 2A - 1F
2210 : CD 2A 22 21 DF 01 1E 04 - 6E
2218 : 01 90 01 16 2A CD 2A 22 - 25
2220 : 21 8B 07 1E 07 01 0A 00 - 25
2228 : 16 2A C5 45 4C ED 51 C1 - DF
2230 : 09 1D C8 18 F5 CB 3D CB - 20
2238 : 3C CB 3C CB 3C 3C 3C - 75
2240 : 06 00 04 D6 0A 30 FC C6 - 3D
2248 : 0A 05 C8 C6 10 10 FC C9 - EC
2250 : 01 51 01 ED 04 CB 60 C8 - E5
2258 : 3E 00 32 6E 25 32 6F 25 - 43
2260 : C9 AF 0E 1B ED 04 CB 50 - 6B
2268 : C8 DB 1A CD 54 2B C9 DB - 37
2270 : 1B CB 57 28 0F 3A 6E 25 - D3
2278 : B7 20 09 DB 1A CD 54 2B - BB
2280 : 32 6E 25 C9 3E 00 C0 32 - 60
2288 : 6E 25 C9 DB 1B CB 57 28 - 46
2290 : FA DB 1A CD 54 2B C9 DB - 91
2298 : 1B CB 57 24 FA C9 E5 CD - 8C
22A0 : 4C 1E CD 88 31 21 3B 24 - 32
22A8 : 01 07 8A 1E 07 CD 93 31 - 12
22B0 : 26 18 2E 14 CD 54 1E CD - 5E
22B8 : 6F 22 FE 0D 28 0E FE 1B - C5
22C0 : 28 0D CD DE 22 30 ED CD - CE
22C8 : D2 22 18 E8 01 AF C9 E1 - 18
22D0 : 37 C9 01 07 AC ED 50 ED - D0
22D8 : 79 05 05 ED 51 C9 FE 30 - 82
22E0 : 38 03 FE 3A C9 B7 C9 21 - DF
22E8 : 2D 29 23 23 01 07 AC ED - 47
22F0 : AA 05 ED AA C9 01 00 00 - 22
22F8 : 16 00 1E 07 3E 28 CD 8B - 13
2300 : 23 C9 21 00 01 36 00 54 - BB
2308 : 50 13 01 FF 07 ED B0 21 - 60
2310 : 80 01 11 27 00 06 30 36 - 58
2318 : 80 19 36 90 23 10 F8 21 - E6
2320 : 04 01 23 36 88 23 36 19 - 1B
2328 : 3E FF 32 4F 01 32 7C 01 - B9
2330 : AF 32 04 01 C9 0E 15 16 - 3B
2338 : 1B 1E FF CD 00 0E 15 - 8B
2340 : 16 1F 1E 00 CD 08 00 C9 - 54
2348 : E5 21 B2 24 01 07 80 1E - ED
2350 : 07 CD 93 31 E1 C9 E5 FE - 85
2358 : 01 00 0C 1E 07 CD 93 31 - 3E
2360 : CD 97 22 CD 8B 22 FE 59 - DA
2368 : CD 6D 23 E1 C9 E5 D5 C5 - 11
2370 : F5 21 58 24 01 00 0C 1E - 50
2378 : 03 CD 93 31 F1 C1 D1 E1 - 93
2380 : C9 01 00 00 21 80 01 CD - DC
2388 : 92 23 C9 CD B5 23 3D 20 - 2B
2390 : FA C9 7E FE FF C8 FE 90 - 47
2398 : 20 04 11 28 00 19 CD CE - CC

23A0 : 23 CD B5 23 23 18 EB FD - AE
23A8 : E5 E1 18 07 FD E5 E1 01 - 74
23B0 : A0 00 09 45 4C ED 51 CD - 18
23B8 : D3 31 04 04 C0 0C C9 C5 - 41
23C0 : CD 93 31 C1 78 C6 50 47 - 0A
23C8 : DC CC 23 C9 0C C9 57 1E - C9
23D0 : 04 FE 5C C8 1E 11 CB 77 - 8A
23D8 : C0 1E 05 FE 04 C8 1E 06 - CC
23E0 : 16 21 CB 6F C0 1E 02 16 - 6A
23E8 : 00 C9 3E A0 06 19 16 88 - 6F
23F0 : 21 00 80 CD 18 32 C9 06 - 9A
23F8 : 80 C5 86 FF 40 10 FD C1 - 73
2400 : 10 F7 C9 00 00 00 00 00 - F4
2408 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C2
2410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 34
2418 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C
2420 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 44
2428 : 00 00 00 00 00 00 00 47 - 93
2430 : 52 41 50 44 41 54 41 50 - A1
2438 : 41 43 80 20 20 45 6E 74 - 47
2440 : 65 72 20 6E 75 6D 62 65 - 72
2448 : 72 20 20 38 20 20 28 F4 - 28
2450 : 72 65 74 75 72 6E 29 FF - 3C
2458 : 20 2A 53 61 76 65 2A 4C - CB
2460 : 6F 61 64 2A 50 6C 61 79 - 78
2468 : 2A 4C 69 73 74 2A 45 78 - 39
2470 : 69 74 2A 20 20 FF 20 45 - 3F
2478 : 6E 74 65 72 20 61 6C 70 - B2
2480 : 68 61 62 65 74 20 20 20 - 08
2488 : 2E 20 28 72 65 74 75 72 - 54
2490 : 6E 29 20 FF 20 45 6E 74 - B1
2498 : 65 72 20 41 29 72 72 6F - 7E
24A0 : 77 20 4F 52 20 48 29 61 - EE
24A8 : 6E 64 20 61 78 65 20 20 - 3C
24B0 : 20 FF 2A 01 03 02 06 07 - 30
24B8 : 5E 0A 85 40 21 5B 5C 41 - 9C
24C0 : 42 43 44 45 46 47 48 49 - 10
24C8 : 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 - 58
24D0 : 52 53 54 55 56 57 58 59 - A0
24D8 : 5A 2A FF 20 53 65 74 - EB
24E0 : 20 74 68 69 73 70 73 75 - E4
24E8 : 72 65 20 3F 20 28 79 2F - 32
24F0 : 6E 29 20 20 20 20 20 20 - 6B
24F8 : FF 20 43 6C 65 61 72 20 - 42
2500 : 61 6C 6C 20 73 75 72 65 - 3D
2508 : 20 3F 20 28 79 2F 6E 29 - 13
2510 : 20 20 20 20 20 20 FF 20 - 14
2518 : 43 6C 65 61 72 20 44 72 - FA
2520 : 61 67 6F 6E 20 26 20 41 - 91
2528 : 6E 74 6F 6E 20 3F 20 28 - B3
2530 : 79 2F 6E 29 FF 20 43 6C - 62
2538 : 65 61 72 20 41 72 72 6E - 49
2540 : 77 20 26 20 48 2E 61 78 - 91
2548 : 65 20 3F 20 28 79 2F 6E - 8F
2550 : 29 20 FF 73 77 69 74 63 - E7
2558 : 68 20 20 20 78 20 20 10 - 10
2560 : 20 20 79 20 20 20 20 74 - 32
2568 : 79 70 65 FF 41 FF 00 00 - 1A

※2570番地～28FF番地には00を入力して下さい。

2900 : 88 11 F0 00 00 00 00 00 - B2
2908 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
2910 : 00 00 00 00 41 01 04 00 - 7F
2918 : 00 00 00 00 00 00 00 01 - 42
2920 : 00 00 00 00 00 00 43 48 41 - 15
2928 : 50 54 45 52 20 30 30 31 - 3D
2930 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
2938 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
2940 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
2948 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 70
2950 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 79
2958 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 80
2960 : CD EF 29 CD 0E 29 CD 03 - 14
2968 : 2E 3C C8 D5 0E 1A CD 05 - 92
2970 : 00 0E 14 11 5C 00 CD 05 - FA
2978 : 00 D1 21 00 00 19 EB 3C - 53
2980 : 20 E9 0E 10 11 5C 00 CD - 0A
2988 : 05 00 3C C9 00 00 00 00 - BB
2990 : CD EF 29 CD E0 29 CD 03 - 44
2998 : 2E 3C 28 04 CD 12 2E C0 - 24
29A0 : C5 D5 CD D7 29 0E 16 11 - 65
29A8 : C5 D5 CD 05 00 D1 C1 3C - CD
29B0 : 28 49 C5 D5 0E 1A CD 05 - DE
29B8 : 00 0E 15 11 5C 00 CD 05 - 43
29C0 : 00 D1 21 80 00 19 EB C1 - A9
29C8 : 3C 28 30 10 E5 0E 10 11 - 20
29D0 : 5C 00 CD 05 00 3C C9 0E - 3A
29D8 : 13 11 5C 00 CD 05 00 C9 - 1C
29E0 : E5 D5 C1 11 5C 00 01 0D - 03
29E8 : 00 ED B0 C1 D1 E1 C9 E5 - CF
29F0 : D5 C5 0E 0D CD 05 00 C1 - 61
29F8 : D1 E1 C9 CD D7 29 CD 88 - BE
2A00 : 31 21 86 2F 1E 47 01 07 - 1E
2A08 : 90 CD 93 31 AF C9 00 00 - CB
2A10 : 00 3E 01 32 15 29 32 1F - 3A
2A18 : 29 3E 30 32 2D 29 3E 03 - A2
2A20 : 32 21 29 C9 AF 21 10 29 - 98
2A28 : 77 23 77 23 77 3E 04 32 - 71
2A30 : 16 29 C9 21 03 29 3E 00 - E5
2A38 : 54 5D 13 01 0C 00 ED B0 - D0
2A40 : 21 31 29 36 00 54 5D 13 - DF

2A48 : 01 1D 00 ED B0 3E 88 32 - 25
2A50 : 00 29 32 1E 29 3E 11 32 - 9D
2A58 : 01 29 3E F0 32 02 29 32 - 69
2A60 : 5C 29 3E 41 32 14 29 11 - 0E
2A68 : 45 51 ED 53 1C 29 21 80 - 4E
2A70 : 01 22 09 29 21 00 40 22 - 72
2A78 : 17 29 3A 1F 29 32 23 29 - E2
2A80 : AF 32 1B 29 32 20 29 CD - 17
2A88 : 39 2E C9 3A 16 29 CD 50 - 85
2A90 : 2B 3E 30 92 20 01 57 01 - 5E
2A98 : 00 4A ED 51 01 00 4C ED - 84
2AA0 : 59 01 00 30 21 65 00 7E - 58
2AA8 : FE 30 20 01 AF ED 79 23 - 59
2AB0 : CD C3 2A 7E FE 30 20 01 - 61
2AB8 : AF ED 79 23 CD C3 2A 7E - 52
2AC0 : ED 79 C9 3E 02 80 47 DC - FC
2AC8 : CB 2A C9 0C C9 00 3E C3 - 86
2AD0 : 32 38 00 21 DC 2A 22 C9 - E6
2AD8 : 00 ED 56 C9 E5 D5 C5 F5 - 82
2AE0 : 21 20 29 34 C5 D3 29 21 - 4F
2AE8 : 22 29 34 BE CC 46 39 F1 - 8B
2AF0 : C1 D1 E1 FB ED 4D DB 1C - B9
2AF8 : CB 67 C0 21 D9 2E CD 2A - 33
2B00 : 2B 3E 16 D3 51 3E 17 D3 - F6
2B08 : 51 C9 00 00 00 00 00 00 - 4D
2B10 : E5 21 20 29 3A 21 29 BE - CC
2B18 : 30 FD 36 00 E1 C9 06 FF - 55
2B20 : C5 86 FF 40 10 FD C1 10 - 33
2B28 : F7 C9 0E 52 7E FE FF C8 - B6
2B30 : 16 03 23 47 5E DB 51 CB - 33
2B38 : 7F 20 FA ED 59 23 78 C6 - A3
2B40 : 10 15 20 EF 18 E6 AF 0E - 5A
2B48 : 1B ED 0A CB 50 C8 DB 1A - 93
2B50 : CD 54 2B C9 FE 61 D8 FE - C5
2B58 : 7B D0 D6 20 C9 5F CB 0F - C6
2B60 : C8 0F CB 0F CB 0F E6 0F - 0E
2B68 : F6 30 57 7B E6 0F F6 30 - A6
2B70 : 5F C9 3A 03 29 21 54 2E - CC
2B78 : FE 03 C8 21 68 2E FE 02 - 23
2B80 : C8 21 7B 2E FE 04 C8 21 - 28
2B88 : 91 2E FE 05 C8 21 41 2E - CD
2B90 : C9 DB 1B CB 57 20 FA C9 - 7F
2B98 : 00 01 07 CF 16 00 ED 51 - EE
2BA0 : 05 78 B1 C8 A0 20 01 0D - 8F
2BA8 : 05 18 F3 DB 1B CB 57 28 - 23
2BB0 : 0F 3A C7 2B B7 20 09 DB - D1
2BB8 : 1A CD 54 2B 32 C7 2B C9 - 36
2BC0 : 3E 00 C0 32 C7 2B C9 00 - D6
2BC8 : 7E FE F1 D0 FE A0 3F C9 - D6
2BD0 : 4F CD D9 2B CD E3 2B 79 - 6F
2BD8 : C9 E5 C5 01 0B 00 00 00 - 09
2BE0 : C1 E1 C9 FE F0 D0 FE A0 - D2
2BE8 : 3F C9 00 00 00 00 00 00 - 1B
2BF0 : 00 00 00 00 ED E5 C5 CD FD - 6C
2BF8 : 2B C1 D0 E1 C9 D0 09 D0 - 59
2C00 : CB 00 76 C0 D0 CB 00 6E - 43
2C08 : C0 D0 CB 50 76 C0 D0 CB - CA
2C10 : 50 6E C0 D0 CB 00 56 01 - B9
2C18 : 50 00 28 E1 37 C9 D0 CB - 45
2C20 : 00 56 C8 3E A0 C9 C5 4F - 25
2C28 : 00 00 00 CD 41 2C 38 - 0E
2C30 : 08 18 09 08 CD 5B 2C 30 - 11
2C38 : 03 AF 18 02 AF 3C 79 C1 - 55
2C40 : C9 B7 DB 0B 01 7E C0 4F - 22
2C48 : 3E FF DD E5 CD 53 2C DD - 9C
2C50 : E1 79 C9 DD 23 CD 75 2C - 0D
2C58 : C0 1B F8 B7 DD CB FF 7E - 30
2C60 : C0 4F 3E FF DD E5 CD 6D - D4
2C68 : 2C DD E1 79 C9 DD 2B CD - 95
2C70 : 75 2C D0 18 F8 DD CB 28 - DD
2C78 : 7E C0 DD CB 00 76 C0 DD - 9D
2C80 : CB 00 5E 20 13 B7 C8 DD - 64
2C88 : CB 28 76 20 DD CB 28 1A - 1A
2C90 : 5E 20 05 DD CB 50 5E C8 - 5D
2C98 : 37 C9 AF C9 00 00 00 00 - 3C
2CA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CC
2CA8 : 00 00 00 00 E5 C5 01 0A - 89
2CB0 : 00 09 7E C1 E1 FE 02 C8 - CD
2CB8 : FE 03 C8 37 C9 B7 DD E5 - 26
2CC0 : CD CE 2C DD E1 D8 DD E5 - 0B
2CC8 : CD E2 2C DD E1 C9 DD 23 - 56
2CD0 : CD 43 2D 20 04 CD 0C 3A - 6A
2CD8 : C8 CD F6 2C 28 F0 D0 3E - E1
2CE0 : 02 C9 DD 2B CD 43 2D 20 - 3C
2CE8 : 04 CD 1E 34 C8 CD F6 2C - EE
2CF0 : 28 F0 D0 3E 03 C9 DD CB - B6
2CF8 : B0 76 C0 DD CB 88 76 C0 - C0
2D00 : DD CB 88 7E C0 DD CB 80 - 43
2D08 : 5E 20 05 DD CB D8 5E C8 - 5E
2D10 : 37 C9 B7 DD E5 CD 23 2D - D3
2D18 : DD E1 DD DD E5 CD 2E 2D - C5
2D20 : DD E1 C9 DD 23 CD F6 2C - C3
2D28 : 28 F9 D0 3E 02 C9 DD 2B - 57
2D30 : CD F6 2C 28 F9 D0 3E 03 - 7E
2D38 : C9 00 00 00 00 00 00 00 - 2E
2D40 : 00 00 00 DD CB 78 76 C0 - C3
2D48 : DD CB 50 6E C0 DD CB 00 - 43
2D50 : 6E C9 01 00 01 16 00 1E - EA
2D58 : 17 CD AB 3B 21 B2 0E 01 - 4E
2D60 : 03 D9 CD B9 2D 01 03 ED - 0D
2D68 : CD 4A 2A C9 21 A4 2E 11 - FD
2D70 : 00 78 CD 60 29 C0 DD D9 - C9

```



```

2D78 : 2D 18 F1 CD EF 29 21 2D - 0E
2D80 : 29 3A 15 29 CD 5D 2B 23 - C6
2D88 : 72 23 73 21 24 29 11 00 - 3C
2D90 : 01 CD 63 29 C0 CD A4 2D - 75
2D98 : 18 E4 3A 16 29 D6 01 27 - 38
2DA0 : 32 16 29 C9 3A 15 29 3C - BB
2DA8 : 27 30 02 3E 01 32 15 29 - DD
2DB0 : C9 01 07 98 18 03 01 07 - 69
2DB8 : 94 C5 CD 7F 31 C1 CD 93 - DC
2DC0 : 34 C9 F5 CD 34 39 F1 32 - 3C
2DC8 : 23 29 22 17 29 FB 2A 17 - DF
2DD0 : 29 7E 3C 20 F9 CD 34 39 - 33
2DD8 : C9 CD 88 31 21 D0 2E 01 - 61
2DE0 : 07 8E 1E 07 CD 93 31 CD - 25
2DE8 : EB 2D C9 DB 1B CB 57 28 - 36
2DF0 : FA DB 1A CD 54 2B C9 CD - EE
2DF8 : A4 2D 3A 16 29 3C 27 32 - 04
2E00 : 16 29 C9 E5 D5 C5 0E 0F - D2
2E08 : 11 5C 00 CD 05 00 C1 D1 - 07
2E10 : E1 C9 E5 D5 C5 CD 88 31 - ED
2E18 : 21 19 2F 1E 47 01 07 90 - AC
2E20 : CD 93 31 3E FF 32 C7 2B - 40
2E28 : CD AB 2B B7 28 FA F5 CD - 94
2E30 : 88 31 F1 FE 59 C1 D1 E1 - D2
2E38 : C9 AF 32 22 29 32 5B 29 - 11
2E40 : C9 20 28 44 55 41 47 4F - E4
2E48 : 4E 20 43 41 55 47 48 54 - A0
2E50 : 2C 2C 2C FF 20 20 44 52 - D7
2E58 : 41 47 4F 4E 20 44 52 4F - B0
2E60 : 57 4E 45 44 2C 2C 2C FF - 3F
2E68 : 20 20 20 44 52 41 47 4F - 63
2E70 : 4E 20 42 55 52 53 54 2C - C8
2E78 : 2C 2C FF 41 4C 50 48 41 - 63
2E80 : 42 45 54 20 44 45 53 54 - D9
2E88 : 52 4F 59 45 44 2C 2C 2C - BD
2E90 : FF 20 20 44 52 41 47 4F - 3B
2E98 : 4F 4E 20 53 54 55 4E 47 - 14
2EA0 : 2C 2C 2C FF 00 54 49 54 - 42
2EA8 : 4C 45 20 20 20 50 49 43 - A3
2EB0 : 00 FF 20 20 43 48 41 50 - 39
2EB8 : 54 45 52 20 FF 50 6C 65 - 11
2EC0 : 61 73 65 20 49 6E 73 65 - D6
2EC8 : 72 74 20 41 4C 50 48 41 - 62
2ED0 : 42 45 54 20 64 69 73 6B - A4
2ED8 : FF 01 B0 40 20 02 F0 E0 - E8
2EE0 : 30 03 00 60 F0 04 C0 90 - E5
2EE8 : 70 05 00 F0 F0 06 B0 A0 - C1
2EF0 : B0 00 00 30 30 09 F0 00 - 2F
2EF8 : 00 0C 90 00 00 0D F0 E0 - 1F
2F00 : E0 0E F0 00 F0 FF 20 20 - 3C
2F08 : 20 20 20 20 20 44 69 73 - F7
2F10 : 6B 20 66 75 6C 6C 20 20 - BD
2F18 : FF 43 48 41 50 54 45 52 - 4D
2F20 : 20 65 78 69 73 74 73 20 - 2F
2F28 : 65 72 61 73 65 20 79 2F - 2F
2F30 : 6E 3F FF 00 14 00 00 00 - 1F
2F38 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 67
2F40 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6F
2F48 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 77
2F50 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7F
2F58 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 87
2F60 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8F
2F68 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 97
2F70 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9F
2F78 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A7
2F80 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AF
2F88 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B7
2F90 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BF
2F98 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C7
2FA0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CF
2FA8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D7
2FB0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DF
2FB8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E7
2FC0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EF
2FC8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F7
2FD0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FF
2FD8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 07
2FE0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F
2FE8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 17
2FF0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1F
2FF8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 27
3000 : E5 D5 21 10 29 7E 81 27 - 6A
3008 : 77 23 7E 88 27 77 23 7E - 17
3010 : CE 00 27 01 00 10 16 - D3
3018 : 03 7E 2B 5F E6 F0 0F 0F - 47
3020 : 0F 0F F6 30 ED 79 7B E6 - 5B
3028 : 0F F6 30 04 04 ED 79 0A - FF
3030 : 04 15 2D E5 CD 0C 3C D1 - 64
3038 : E1 C9 CD 8D 30 E5 C5 F5 - 3B
3040 : 4C 45 04 EB ED A3 CC E0 - 2C
3048 : 31 3D 20 F8 EB 3C 10 84 - BB
3050 : 67 30 04 01 A0 80 09 F1 - 36
3058 : C1 10 E3 E1 C9 E5 D5 C5 - 65
3060 : CD 8D 30 5F 1D 16 00 B7 - 63
3068 : ED 52 1E 88 C5 F5 E5 45 - 61
3070 : 4C ED 59 04 CC DE 31 3D - 4E
3078 : 20 F7 E1 01 00 10 09 30 - EA
3080 : 04 01 A0 80 09 F1 C1 10 - A0
3088 : E3 C1 D1 E1 C9 E5 D5 F5 - 66
3090 : 5E 23 6E AF 57 67 7D CB - 64
3098 : 3C DB 3D CB 3D E6 07 CB - CD
30A0 : 27 CB 27 CB 27 CB 27 01 - CE
30A8 : B7 30 29 09 4E 23 46 80 - 28
30B0 : 47 EB 09 F1 D1 C1 C9 00 - 67
30B8 : 80 A0 80 40 81 E0 81 00 - 2A
30C0 : 82 20 83 C0 83 60 84 00 - 3C
30C8 : 85 A0 85 40 86 E0 86 00 - 4E
30D0 : 87 20 88 C0 88 60 89 00 - 60
30D8 : 8A A0 8A 40 8B E0 8B 00 - 72
30E0 : 8C 20 8D C0 8D 60 8E 00 - 84
30E8 : 8F E5 D5 F5 7C 26 00 54 - 4C
30F0 : 29 87 47 87 87 80 CB 27 - 97
30F8 : CB 12 CB 27 CB 12 CB 27 - C6
3100 : CB 12 5F 19 45 4C F1 D1 - D9
3108 : E1 C9 CD E9 30 F5 79 C6 - FD
3110 : 08 4F F1 C9 CD 28 3C 01 - 84
3118 : 10 08 21 2F 65 3E 08 CD - 29
3120 : 4D 31 01 11 80 21 68 65 - 4D
3128 : 3E 0A CD 4B 31 01 12 00 - FD
3130 : 21 B8 65 3E 20 CD 4B 31 - 46
3138 : 01 15 00 21 67 65 3E 0A - B4
3140 : CD 4B 31 01 15 80 21 B7 - 28
3148 : 65 3E 20 F5 CD 54 31 F1 - 74
3150 : 3D 20 F8 C9 16 08 7E ED - 28
3158 : 79 04 CC DE 31 23 15 20 - 39
3160 : F5 C9 00 00 00 00 00 00 - 4F
3168 : 00 00 00 00 00 00 CD C9 31 - 60
3170 : 3D 20 FA C9 CD E9 30 16 - BD
3178 : 00 1E 02 CD 6D 31 C9 01 - FE
3180 : 07 8C 3E 1C CD 77 31 C9 - D2
3188 : 01 07 80 3E 28 CD 77 31 - 1C
3190 : C9 00 00 7E FE FF C8 ED - BA
3198 : 79 CD D3 31 23 78 C6 02 - 76
31A0 : 47 DC DE 31 18 ED 7E FE - 84
31A8 : FF C8 FE 90 20 04 11 28 - 8B
31B0 : 00 19 CD 83 3B CD C9 31 - 4C
31B8 : 23 18 EB FD E5 E1 01 A0 - 73
31C0 : 00 09 18 03 FD E5 E1 45 - 1D
31C8 : 4C ED 01 CD D3 31 04 04 - 5C
31D0 : C0 0C C9 C5 F5 79 C6 08 - 97
31D8 : 4F ED 59 F1 C1 C9 0C C9 - EE
31E0 : 0D C9 01 51 01 ED 40 CB - 32
31E8 : 60 C8 AF 32 04 29 C9 E5 - FD
31F0 : F5 23 3E 06 06 10 CD 5D - BD
31F8 : 30 F1 E1 C9 00 00 00 3E - 32
3200 : A0 06 19 16 88 21 00 80 - 30
3208 : CD 18 32 3E 6E 06 01 16 - 1A
3210 : 00 21 19 9F CD 18 32 C9 - FB
3218 : E5 C5 F5 45 4C ED 51 04 - BC
3220 : CC DE 31 3D 20 F7 F1 E1 - 53
3228 : 01 00 10 09 30 EB 01 A0 - 30
3230 : 80 09 C1 10 E3 C9 00 00 - 68
3238 : E5 C5 F5 23 3E 01 06 10 - 81
3240 : CD 5D 30 F1 C1 E1 C9 E5 - 0D
3248 : D5 C5 F5 23 31 36 32 7E - 23
3250 : D6 05 12 23 13 7E 12 EB - 20
3258 : 2B 3E 01 06 10 CD 5D 30 - 64
3260 : F1 C1 D1 E1 C9 E5 C5 F5 - 5E
3268 : 23 3E 06 06 02 CD 5D 30 - 63
3270 : F1 C1 E1 C9 E5 D5 C5 F5 - 72
3278 : 23 11 36 32 ED A0 7E C6 - 17
3280 : 0D 12 EB 2B 3E 06 06 03 - 34
3288 : CD 5D 30 F1 C1 D1 C9 41 - 41
3290 : DD 7E 78 CB 77 C8 E6 7F - 04
3298 : FE 40 C8 FE 5C DD CD F3 - BA
32A0 : 32 C9 D5 DD E5 11 28 00 - 9D
32A8 : DD 19 DD 4E 78 DD E1 D1 - 02
32B0 : C9 E5 C5 FD E5 E1 01 28 - 41
32B8 : 00 B7 ED 42 E5 FD E1 C1 - 54
32C0 : E1 C9 01 28 00 FD 09 D5 - A0
32C8 : DD E5 11 28 00 DD 19 DD - C8
32D0 : 46 79 DD 4E 77 DD E1 D1 - F2
32D8 : C9 D5 23 1A 86 77 23 13 - 18
32E0 : 1A 86 77 2B 13 3E 06 06 - B1
32E8 : 10 CD 3A 30 1A 6F 26 00 - 10
32F0 : D1 19 C9 E5 D5 C5 16 40 - AA
32F8 : 1E 11 CD BB 31 C1 D1 E1 - 85
3300 : C9 00 DD 7E 78 CB 77 C8 - D9
3308 : E6 7F FE 40 C8 FE 5C DD - D0
3310 : E5 D5 C5 08 3A 1A 29 DD - 1E
3318 : BE 78 CC 2B 33 88 CD F6 - 76
3320 : 39 57 1E 52 CD BB 31 C1 - CD
3328 : D1 E1 C9 3C 32 1A 29 DD - 5E
3330 : 22 0B 29 FD 22 8D 29 3E - 4C
3338 : 04 32 0F C9 29 C9 0F 29 - 14
3340 : B7 C8 3D 32 0F 29 C0 E5 - 3E
3348 : D5 C5 DD E5 FD E5 3A 14 - 07
3350 : 29 3D DD 2A 0B 29 DD 36 - 37
3358 : 78 40 6F 26 00 11 0C 07 - FC
3360 : 29 19 E5 FD E1 F5 C6 70 - C3
3368 : 57 1E 02 CD C4 31 01 00 - D5
3370 : 01 CD 00 30 FD 2A 0D 29 - FE
3378 : CD F3 32 F1 CD 87 33 FD - 12
3380 : E1 DD E1 C1 D1 E1 C9 FE - 8C
3388 : 5A 3F C0 3E FF 32 03 29 - AF
3390 : 37 C9 CD D8 33 CB 71 C8 - 9F
3398 : DD CB 77 76 C8 18 06 B7 - F5
33A0 : DD CB FF 76 DD B7 DD CB - 0F
33A8 : 27 76 C0 DD CB 4F 76 C0 - 65
33B0 : CD 22 35 D0 CD D8 33 78 - 78
33B8 : CB 70 C8 DD CB 79 76 C0 - 45
33C0 : 18 06 B7 DD CB 01 76 C0 - A7
33C8 : B7 DD CB 29 76 C0 DD CB - 61
33D0 : 51 76 C0 CD 1A 35 D0 C9 - 3F
33D8 : DD E5 01 50 00 DD 09 DD - E1
33E0 : 46 79 DD 4E 77 DD E1 C9 - FB
33E8 : DD CB 78 76 C0 DD CB 50 - 6F
33F0 : 6E C9 B7 DD CB 40 6E C8 - 29
33F8 : DD CB D8 76 C0 37 C9 B7 - 9A
3400 : DD CB 28 6E C8 DD CB 78 - 58
3408 : 76 C9 37 C9 DD CB 79 76 - 09
3410 : C0 DD CB 01 6E C0 DD CB - 83
3418 : 51 6E C9 00 00 00 DD CB - 7C
3420 : 77 76 C0 DD CB FF 6E C0 - D6
3428 : DD CB 4F 6E C9 00 00 00 - 8A
3430 : B7 DD CB 78 76 C0 DD CB - 19
3438 : 28 6E C0 37 C9 E5 D5 DD - 59
3440 : E5 DD 2A 09 29 DD CB 00 - 34
3448 : 9E DD CB 50 9E DD E1 DD - 4B
3450 : CB 00 DE DD CB 50 DE DD - E8
3458 : 22 09 29 D1 E1 C9 4F 3E - E8
3460 : 02 CD 6E 34 79 C9 4F 3E - D4
3468 : 04 CD 6E 34 79 C9 E5 C5 - FB
3470 : 01 09 00 09 4F 7E B9 C1 - FE
3478 : E1 C9 E5 C5 F5 01 09 00 - FF
3480 : 09 34 F1 C1 E1 C9 F5 E5 - 27
3488 : C5 01 09 00 09 36 00 C1 - 8B
3490 : E1 F1 C9 7E FE FF C8 CD - 5F
3498 : A4 34 ED 79 23 04 04 20 - 55
34A0 : F2 0C 18 EF FE C0 D8 FE - DD
34A8 : 5B D0 C6 70 C9 00 3E 06 - 4A
34B0 : 06 10 23 13 13 E5 CD 8D - 82
34B8 : 30 C5 F5 E5 45 4C F5 1A - 58
34C0 : FE 88 28 1A ED 78 67 E6 - 6E
34C8 : 0F FE 88 20 03 1A E6 0F - 43
34D0 : 6F 7C E6 F0 FE 88 20 03 - 66
34D8 : 1A E6 F0 85 ED 79 13 05 - FF
34E0 : 04 C0 E0 31 05 F1 3D 20 - 48
34E8 : D5 E1 01 00 10 09 30 04 - 20
34F0 : 01 A0 00 09 F1 C1 10 C1 - D1
34F8 : E1 C9 00 00 4F 23 23 3E - A9
3500 : 00 BE 2B 2B 79 C9 4F 23 - 05
3508 : 23 3E 10 BE 2B 2B 79 C9 - 04
3510 : 4F 23 23 7E 2B 2B FE AE - 5A
3518 : 79 C9 4F 23 7E FE 99 2B - 41
3520 : 79 C9 4F 23 3E 0A BE 2B - 3A
3528 : 79 C9 D5 C0 DD E5 FD E5 - DD
3530 : DD E5 FD E1 3E 01 DD 2B - 4C
3538 : DD CB D8 76 20 76 DD CB - A1
3540 : B0 6E 20 74 DD CB 28 7E - 75
3548 : 20 6A 3D 20 E9 3E 01 FD - 89
3550 : 23 FD CB D8 76 20 61 FD - 3C
3558 : CB 00 6E 20 57 FD CB 28 - D2
3560 : 7E 20 55 3D 20 E9 18 CC - BD
3568 : D5 C5 DD E5 FD E5 DD E5 - 9D
3570 : FD E1 DD 56 29 DD 5E 27 - 41
3578 : 3E 01 FD 23 FD CB 28 7E - 7A
3580 : 20 36 FD CB 00 76 20 30 - 99
3588 : CD 00 3B 38 2B CD D9 35 - E3
3590 : 28 22 3D 20 E5 3E 01 DD - 60
3598 : 2B DD CB 28 7E 20 15 DD - 58
35A0 : CB 00 76 20 0F CD F6 3B - 43
35A8 : 38 A0 C1 35 28 09 3D - 50
35B0 : 20 E5 18 C4 3E 02 18 02 - 20
35B8 : 3E 03 FD E1 DD E1 C1 D1 - 5C
35C0 : C9 DD CB 28 76 C0 DD CB - 6C
35C8 : 78 76 C0 DD E5 01 50 00 - BE
35D0 : DD 09 DD CB 78 76 DD E1 - 3F
35D8 : C9 FD CB 28 76 C0 FD CB - C4
35E0 : 78 76 C0 FD E5 01 50 00 - F6
35E8 : FD 09 FD CB 78 76 FD E1 - E7
35F0 : C9 00 00 00 00 00 00 00 - EE
35F8 : 7E FE 06 DD E5 D5 C5 23 - 21
3600 : 46 23 4E 21 04 01 23 56 - 8C
3608 : 23 5E CD 45 3B C1 D1 E1 - 7F
3610 : D8 3E 01 32 03 29 C9 E5 - 69
3618 : D5 C5 23 7E D6 03 4F 23 - D4
3620 : 7E C6 83 30 01 AF F5 E6 - 58
3628 : FC 6F 26 00 44 29 54 5D - DD
3630 : 29 29 19 11 80 01 19 CB - 4C
3638 : 39 C5 CB 39 09 E5 DD E1 - 17
3640 : C1 F1 E6 F8 6F 60 29 54 - 52
3648 : 5D 29 19 09 E5 FD E1 - 12
3650 : C1 D1 E1 C9 00 00 3A 04 - 00
3658 : 29 B7 C0 3D 32 04 29 3A - 04
3660 : 05 29 B7 20 1C DD 7E 78 - 84
3668 : FE 5B C0 C5 01 07 C2 3E - 8A
3670 : CB ED 79 C1 3E FF 32 05 - 0C
3678 : 29 DD CB 36 78 40 CD F3 - 94
3680 : C9 3A 06 29 B7 C0 DD CB - 07
3688 : 28 56 20 1C E5 D5 21 04 - 57
3690 : 01 11 06 29 3E 19 12 23 - 93
3698 : 13 7E C6 02 12 23 13 7E - ED
36A0 : 12 AF 32 05 29 D1 E1 C9 - 72
36A8 : AF 32 05 29 C5 01 07 C2 - 7C
36B0 : ED 79 C1 C9 21 06 29 7E - A4
36B8 : B7 78 3C 77 FE 84 D2 12 - 86
36C0 : 37 F5 23 CD 8D 30 11 FD - DD
36C8 : 6F 19 30 04 11 A0 80 19 - 04
36D0 : 11 7B 3C 3A 00 29 CB 47 - 43
36D8 : 28 03 11 9B 3C 3E 04 06 - 69
36E0 : 08 DD 3D 30 F1 21 03 9F - E6
36E8 : 5F 16 00 19 CD F9 36 3E - EC
36F0 : 05 06 07 CD 3D 30 C9 00 - 3B
36F8 : 00 3A 00 29 11 D9 66 CB - AC
3700 : 47 C0 11 FC 66 CB 4F C0 - 8B

```


3708:	11	1F	67	CB	57	C0	11	42	-	0B	3A38:	3A	FE	AE	28	2A	32	4D	3C	-	65	4090:	85	88	00	00	85	88	00	00	-	EA	
3710:	67	C9	23	D6	84	28	26	3D	-	7F	3A40:	CD	88	3A	86	77	FE	9C	30	-	D0	4098:	85	88	00	00	85	88	00	00	-	F2	
3718:	28	29	3D	28	2B	3D	28	28	-	BD	3A48:	1E	FE	07	38	1A	CD	72	3A	-	70	40A0:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	E0	
3720:	3D	28	2A	3D	28	27	3D	28	-	D7	3A50:	38	15	CD	B5	3A	DC	C4	3A	-	6D	40A8:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	E8	
3728:	29	3D	28	26	3D	28	28	3D	-	DD	3A58:	3E	04	86	04	E5	CD	3A	30	-	FA	40B0:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	F0	
3730:	28	25	18	3D	00	00	00	00	-	09	3A60:	E1	2B	23	23	18	C7	2B	-	19	40B8:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	F8		
3738:	00	00	00	00	00	CD	B1	37	-	24	3A68:	36	00	18	F6	2B	36	AE	-	23	40C0:	85	88	00	02	85	88	00	00	-	1C		
3740:	CD	1A	3C	11	32	42	18	14	-	4B	3A70:	B7	C9	CD	67	3B	ED	78	FE	-	FC	40C8:	85	88	00	00	85	88	00	00	-	22	
3748:	11	02	42	18	0F	11	22	43	-	71	3A78:	5B	C8	FE	4D	3F	C9	F5	3E	-	4E	40D0:	85	88	00	00	85	88	00	00	-	2A	
3750:	18	0A	11	62	42	18	05	11	-	8C	3A80:	04	06	04	CD	5D	30	F1	C9	-	DC	40D8:	85	88	00	00	85	88	00	00	-	32	
3758:	E2	43	18	00	3E	0A	06	10	-	2A	3A88:	11	C7	67	FE	04	C8	11	D7	-	B3	40E0:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	20	
3760:	CD	3A	30	3A	00	29	CB	5F	-	5B	3A90:	67	FC	FC	8C	F5	C5	11	E7	-	A5	40E8:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	28	
3768:	C2	E2	37	CB	4F	C2	D2	37	-	5F	3A98:	67	CB	7F	28	03	11	27	68	-	4E	40F0:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	30	
3770:	C9	3E	0A	06	10	CD	5D	30	-	28	3AA0:	3A	00	29	E6	0F	EB	01	00	-	1E	40F8:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	38	
3778:	21	06	29	36	00	23	7E	DE	-	AC	3AA8:	00	09	01	10	C9	08	CB	3F	-	36	4100:	FF	31	35	38	00	31	35	38	-	7C	
3780:	02	77	2B	CD	17	36	DD	7E	-	D0	3AB0:	F8	EB	C1	F1	C9	E5	D5	CD	-	CF	4108:	00	31	35	38	00	31	35	38	-	85	
3788:	78	E6	7F	FE	5D	30	17	CD	-	0B	3AB8:	F8	3A	D1	E1	D8	3E	05	32	-	23	4110:	00	FF	28	00	00	00	28	00	-	A0	
3790:	C4	37	01	28	00	DD	09	DD	-	AE	3AC0:	03	29	18	AE	E5	D5	46	23	-	09	4118:	00	00	25	00	00	00	25	00	-	A3	
3798:	36	50	00	DD	36	78	00	16	-	F6	3AC8:	4E	CD	D1	3A	D1	E1	DD	18	-	C2	4120:	00	00	21	00	00	00	21	00	-	A3	
37A0:	00	1E	00	CD	BB	31	3A	05	-	ED	3AD0:	9B	21	07	01	7E	FE	FF	C8	-	11	4128:	00	00	2A	00	00	00	2A	00	-	BD	
37A8:	29	B7	C0	01	07	C2	ED	79	-	AF	3AD8:	B7	28	15	CD	30	3B	38	10	-	86	4130:	00	00	26	00	00	00	26	00	-	BD	
37B0:	C9	E5	21	4E	3C	36	86	23	-	1F	3AE0:	23	56	23	5E	2B	2D	CD	10	-	47	4138:	00	00	23	00	00	00	23	00	-	BF	
37B8:	3E	C1	2B	3E	04	06	07	CD	-	2D	3AE8:	38	85	CD	CD	3B	37	C9	-	6F	4140:	00	00	2C	00	00	00	2C	00	-	D9		
37C0:	31	38	E1	C9	FE	41	D8	FE	-	1F	3AF0:	C5	01	0C	00	09	C1	18	DE	-	BA	4148:	00	00	2A	00	00	00	2A	00	-	DD	
37C8:	5B	DD	F5	3E	04	32	03	29	-	BF	3AF8:	46	23	4E	21	04	17	7E	23	-	00	4150:	00	00	25	00	00	00	25	00	-	DB	
37D0:	F1	C9	CD	FF	37	21	04	01	-	EA	3B00:	56	23	5E	FE	06	20	09	7B	-	BA	4158:	00	00	21	25	28	00	21	25	-	4D	
37D8:	CD	07	38	D8	3E	02	32	03	-	68	3B08:	C6	06	5F	79	BB	D8	18	03	-	95	4160:	28	00	21	25	28	00	21	25	-	7D	
37E0:	29	C9	CD	FF	37	21	07	01	-	35	3B10:	79	BB	D8	3A	4D	3C	CB	47	-	2C	4168:	28	00	21	25	28	00	21	25	-	85	
37E8:	7E	FE	FF	C8	B7	28	0A	E5	-	30	3B18:	3E	00	28	01	3C	83	C6	DD	-	40	4170:	28	00	FF	00	00	00	00	00	-	D8	
37F0:	CD	19	38	E1	38	03	CD	CD	-	FB	3B20:	B9	D8	7B	C6	04	BA	D8	7A	-	3A	4178:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	B9	
37F8:	3B	01	0C	00	00	09	18	E9	-	A2	3B28:	C6	02	88	C9	00	00	00	00	-	AC	4180:	00	00	00	00	00	00	00	00	-	82	
3800:	06	29	23	56	23	5E	C9	3A	-	64	3B30:	FE	F0	28	05	DD	FE	A0	3F	-	33	4188:	01	00	00	00	02	00	00	00	-	CC	
3808:	04	01	FE	06	20	0B	23	46	-	DD	3B38:	C9	E5	C5	01	0B	00	09	A6	-	A1	4190:	02	00	00	00	03	00	00	00	-	D6	
3810:	23	4E	7B	C6	06	B9	D8	18	-	A9	3B40:	C1	E1	C8	37	C9	3A	04	01	-	24	4198:	03	00	00	00	04	00	00	00	-	E0	
3818:	09	23	46	23	4E	7B	C6	0F	-	83	3B48:	FE	06	20	07	79	C6	06	BB	-	AE	41A0:	04	00	00	00	05	00	00	00	-	EA	
3820:	B9	D8	79	C6	0F	BB	D8	78	-	42	3B50:	D8	18	05	79	C6	0A	BB	D8	-	5C	41A8:	05	00	00	00	06	00	00	00	-	F4	
3828:	C6	09	BA	D8	7A	C6	05	BB	-	BE	3B58:	7B	C6	0A	B9	D8	7B	C6	02	-	AF	41B0:	06	00	00	00	07	00	00	00	-	FE	
3830:	C9	E5	D5	C5	CD	8D	30	5F	-	99	3B60:	BA	D8	7A	C6	02	88	C9	E5	-	D5	41B8:	07	00	00	00	08	00	00	00	-	06	
3838:	1D	16	00	B7	ED	52	1E	00	-	B7	3B68:	D5	7E	E6	FC	CB	3F	5F	16	-	57	41C0:	08	00	00	00	09	00	00	00	-	12	
3840:	C3	6C	30	00	00	00	00	00	-	D7	3B70:	00	23	7E	E6	F8	6F	62	29	-	24	41C8:	09	00	00	00	0A	00	00	00	-	1C	
3848:	00	00	00	00	00	B7	DD	CB	00	-	DF	3B78:	44	4D	29	29	09	19	45	-	49	41D0:	0A	00	00	00	0B	00	00	00	-	26	
3850:	56	C8	11	45	51	3E	03	32	-	C0	3B80:	D1	E1	C9	57	1E	04	FE	5C	-	09	41D8:	0B	00	00	00	0C	00	00	00	-	30	
3858:	03	29	37	C9	C5	4F	3A	04	-	0E	3B88:	C8	1E	01	FE	5F	C8	1E	11	-	FE	41E0:	0C	00	00	00	0D	00	00	00	-	3A	
3860:	01	D6	06	79	C1	37	C8	B7	-	65	3B90:	FE	5E	C8	16	40	CB	77	C0	-	47	41E8:	0D	00	00	00	0E	00	00	00	-	44	
3868:	C9	4F	3E	07	CD	6E	34	79	-	E5	3B98:	57	1E	05	FE	04	C8	1E	06	-	3B	41F0:	0E	00	00	00	0F	00	00	00	-	4E	
3870:	C9	7E	FE	FF	C8	ED	79	CD	-	E7	3BA0:	FE	21	C8	1E	03	16	00	C9	-	C2	41F8:	0F	00	00	00	00	00	00	00	-	48	
3878:	D3	31	23	04	04	20	F2	0C	-	FD	3BA8:	21	E8	83	ED	51	CD	D3	31	-	FE	4200:	00	FF	88	88	89	9A	88	88	-	04	
3880:	18	EF	00	00	00	00	E5	D5	-	79	3BB0:	3E	82	88	47	DC	DE	C1	2B	-	08	4208:	88	88	88	88	8A	88	88	88	-	74	
3888:	C5	EB	21	04	01	23	13	1A	-	E6	3BB8:	7C	B5	2D	EF	C9	7E	FE	FF	-	77	4210:	AA	9B	70	88	88	8A	8F	A9	-	21	
3890:	BE	08	23	13	1A	47	D9	80	-	7E	3BC0:	C8	ED	79	23	3E	02	80	47	-	53	4218:	AB	88	88	88	80	99	AF	09	8A	-	C0
3898:	D9	BE	38	0D	78	D9	91	30	-	BE	3BC8:	30	F3	0C	18	F0	7E	FE	F0	-	A6	4220:	AA	87	FB	79	89	89	88	88	-	EB	
38A0:	01	AF	D9	BE	30	03	AF	18	-	19	3BD0:	28	03	36	A0	C9	E5	C5	01	-	80	4228:	9F	AF	90	88	88	88	88	8F	-	67	
38A8:	02	78	BE	C1	D1	E1	C9	21	-	75	3BD8:	0B	00	09	C1	36	A0	E1	C9	-	68	4230:	88	88	88	88	88	88	88	88	-	B2	
38B0:	00	00	11	00	70	1A	FE	A1	-	A2	3BE0:	4F	FD	7E	28	FE	5C	79	C8	-	A8	4238:	88	88	88	88	88						


```

43C0 : 88 89 0F 8A 9A FA 88 89 - 52
43C8 : 88 88 88 88 88 88 88 AF - 72
43D0 : F8 88 88 88 88 88 88 88 - C3
43D8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5B
43E0 : 88 88 88 88 88 88 88 87 - 62
43E8 : 88 87 88 88 88 88 88 88 - 6A
43F0 : 78 88 8F F8 88 F8 78 88 - 3A
43F8 : 88 88 88 88 88 8F 78 88 87 - 71
4400 : 88 87 88 78 F8 88 88 88 - E3
4408 : 88 F8 88 88 87 88 8F 88 - 02
4410 : 88 88 88 87 28 88 88 87 - 32
4418 : A8 88 A8 88 87 88 88 88 - DB
4420 : 88 78 B8 88 88 78 68 78 - 8F
4428 : 88 88 87 8F A8 88 F2 68 - 14
4430 : 87 B8 88 B8 88 78 88 88 - AC
4438 : 88 78 78 88 88 A8 78 88 - D6
4440 : 7F 88 88 87 72 88 88 87 - A3
4448 : 87 87 88 A8 82 88 88 B8 - 14
4450 : 88 A8 86 A8 28 88 F8 88 - 04
4458 : 88 88 78 88 8F F8 B8 88 - 73
4460 : 7F 28 88 88 F8 87 88 B8 - 1D
4468 : 87 82 88 88 82 88 88 86 - DD
4470 : 8A 88 88 88 88 8B 87 87 - F7
4478 : B8 78 F8 88 88 88 88 88 - 8C
4480 : 87 88 78 B8 78 88 8A 8B - 18
4488 : 87 88 88 88 78 B8 B7 88 - 5A
4490 : 8B 7B 7B 88 88 88 88 88 - FD
4498 : 88 88 B8 88 87 88 88 88 - 4E
44A0 : 88 88 00 00 00 00 00 00 - F4
44A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EC
44B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F4
44B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FC
44C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 04
44C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0C
44D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 14
44D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1C
44E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 24
44E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2C
44F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 34
44F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C
4500 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 45
4508 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4D
4510 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 55
4518 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5D
4520 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 65
4528 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6D
4530 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 75
4538 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7D
4540 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 85
4548 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8D
4550 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 94
4558 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DD
4560 : 88 88 88 88 88 88 87 70 - C4
4568 : 88 88 88 88 00 00 88 88 - DD
4570 : B8 88 88 88 88 8B 08 00 - A5
4578 : 00 00 88 88 88 00 00 00 - 40
4580 : 00 88 88 88 88 00 88 88 - 6B
4588 : 88 88 0E E0 88 88 88 88 - ED
4590 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 7D
4598 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 95
45A0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9D
45A8 : 8B 88 88 88 88 88 88 B8 - E0
45B0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 35
45B8 : 63 00 FF 88 88 88 88 88 - 07
45C0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BD
45C8 : 88 87 70 88 88 88 88 88 - A7
45D0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 6D
45D8 : 88 88 88 88 00 00 88 88 - BD
45E0 : 00 00 00 88 88 88 88 88 - 3D
45E8 : 00 88 88 88 88 0E E0 88 - C3
45F0 : 88 88 88 88 00 88 88 88 - 65
45F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - ED
4600 : 88 88 88 88 88 88 B8 88 - 2E
4608 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 86
4610 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 99
4618 : 88 88 88 63 00 FF 88 88 - 68
4620 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1E
4628 : 88 88 88 88 87 70 88 88 - 15
4630 : 88 88 00 00 88 88 B8 88 - D6
4638 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 29
4640 : 88 88 88 88 00 00 00 88 - 96
4648 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BE
4650 : 0E E0 88 88 88 88 88 88 - A4
4658 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 56
4660 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5E
4668 : 88 88 88 88 88 88 88 B8 - F9
4670 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8E
4678 : 88 88 88 88 88 88 63 00 - 51
4680 : FF 88 88 88 88 88 88 88 - 7D
4688 : 88 88 88 88 88 88 B8 88 - 07
4690 : 70 88 88 88 88 88 00 88 - 35
4698 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 19
46A0 : 00 00 00 88 88 88 88 88 - 7E
46A8 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - 0E
46B0 : 88 88 88 0E E0 88 88 88 - 14
46B8 : 88 00 88 88 88 88 88 88 - 26
46C0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 3E
46C8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D1
46D0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D6
46D8 : B8 88 88 88 88 88 88 88 - 8E
46E0 : 88 00 00 01 88 88 88 88 - CF
46E8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E6
46F0 : 88 88 87 70 88 88 88 88 - DD
46F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 16
4700 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 6A
4708 : 88 00 00 00 00 88 88 88 - 6F
4710 : 88 00 88 88 88 88 88 88 - 65
4718 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8F
4720 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1F
4728 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9F
4730 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BA
4738 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EF
4740 : 88 88 88 88 63 00 01 88 - 93
4748 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4F
4750 : 88 88 88 88 88 87 70 88 - 66
4758 : 88 88 88 88 00 88 88 88 - CF
4760 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 52
4768 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 47
4770 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E7
4778 : 88 88 E0 88 88 88 88 88 - 55
4780 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F7
4788 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 87
4790 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9A
4798 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CF
47A0 : 88 88 88 88 88 88 88 63 - 02
47A8 : 88 01 88 88 88 88 88 88 - 20
47B0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AF
47B8 : 87 70 88 88 88 88 88 88 - 96
47C0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F2
47C8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A7
47D0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AF
47D8 : 88 88 88 88 88 E0 88 88 - 3D
47E0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 57
47E8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5F
47F0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EF
47F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AF
4800 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8B
4808 : 88 88 63 00 01 88 88 88 - 5C
4810 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 10
4818 : 88 88 88 87 70 88 88 88 - 82
4820 : 88 88 00 88 88 88 88 88 - 40
4828 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 08
4830 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 18
4838 : 88 88 00 88 88 88 88 88 - 36
4840 : E0 88 88 88 88 88 88 88 - 10
4848 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 48
4850 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 48
4858 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 08
4860 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EB
4868 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 58
4870 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 78
4878 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0B
4880 : 88 88 88 88 F7 7F 08 88 - D6
4888 : 88 88 BA AB 08 88 88 88 - 8F
4890 : 88 88 70 88 88 76 77 77 - FF
4898 : 67 88 88 88 77 77 88 88 - DD
48A0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4A
48A8 : 77 77 88 88 88 88 87 78 - FD
48B0 : 88 88 88 88 87 78 88 88 - 27
48B8 : 88 88 87 78 88 88 88 88 - 2F
48C0 : 87 78 88 88 88 88 88 88 - 6A
48C8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 50
48D0 : 63 00 00 88 88 88 88 88 - 23
48D8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 48
48E0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C8
48E8 : 7B 8F 88 88 88 88 88 88 - 48
48F0 : 88 88 88 88 88 88 88 78 - CE
48F8 : 68 77 77 86 87 88 87 77 - 29
4900 : 77 78 88 88 88 88 88 88 - 8A
4908 : 88 88 88 77 77 88 88 88 - 6F
4910 : 88 87 78 88 88 88 88 87 - 87
4918 : 78 88 88 88 88 87 78 88 - 88
4920 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - 98
4928 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E4
4930 : 88 88 88 63 00 00 88 88 - 84
4938 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 31
4940 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A1
4948 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D9
4950 : 88 88 88 88 88 87 78 88 - FE
4958 : 78 88 88 76 77 77 67 88 - 74
4960 : 88 88 77 77 88 88 88 88 - C7
4968 : 99 99 88 88 88 88 88 77 - F1
4970 : 88 88 88 88 87 78 88 88 - E8
4978 : 88 88 87 78 88 88 88 88 - F0
4980 : 87 78 88 88 88 88 87 78 - E7
4988 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 44
4990 : 88 88 88 88 88 88 63 00 - 6C
4998 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 99
49A0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 89
49A8 : 88 88 88 88 F8 B7 08 88 - B8
49B0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 47
49B8 : 88 88 88 88 88 78 68 77 - 36
49C0 : 77 86 87 88 87 77 77 78 - 02
49C8 : 88 88 88 99 99 88 88 88 - 73
49D0 : 88 77 77 88 88 88 88 87 - 36
49D8 : 78 88 88 88 88 87 78 88 - 40
49E0 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - 58
49E8 : 88 87 78 88 88 88 88 88 - 63
49F0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A9
49F8 : 88 00 01 FE 88 88 88 88 - E8
4A00 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 02
4A08 : 88 88 87 88 88 88 88 88 - 89
4A10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 82
4A18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 92
4A20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C2
4A28 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0B
4A30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AA
4A38 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 32
4A40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 32
4A48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DA
4A50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 47
4A58 : 88 88 88 88 88 FF FE 88 - 47
4A60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 88
4A68 : 88 88 88 88 88 88 70 88 - E2
4A70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F2
4A78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FA
4A80 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - ED
4A88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F2
4A90 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 28
4A98 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8A
4AA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A2
4AA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2D
4AB0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 3D
4AB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BA
4AC0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5A
4AC8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 32
4AD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 79
4AD8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BD
4AE0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5A
4AE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BA
4AF0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E2
4AF8 : 88 88 88 E0 88 88 88 88 - F3
4B00 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 70
4B08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 03
4B10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 16
4B18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A6
4B20 : 88 88 88 88 FE 88 88 88 - 91
4B28 : 88 88 88 88 88 87 70 88 - BA
4B30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A6
4B38 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 23
4B40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 23
4B48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C3
4B50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 31
4B58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D3
4B60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 63
4B68 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AE
4B70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 63
4B78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 03
4B80 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 70
4B88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 93
4B90 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 26
4B98 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B1
4BA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F9
4BA8 : 88 88 88 88 88 78 78 77 77 - 1F
4BB0 : 87 87 88 87 77 77 78 88 - 06
4BB8 : 88 88 99 99 88 88 88 88 - 85
4BC0 : 77 77 88 88 88 88 87 78 - 18
4BC8 : 88 88 88 88 87 78 88 88 - 42
4BD0 : 88 88 87 78 88 88 88 88 - 4A
4BD8 : 87 78 88 88 88 88 88 88 - 85
4BE0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 6B
4BE8 : 63 00 FF 88 88 88 88 88 - 3D
4BF0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E3
4BF8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 05
4C00 : 7F 00 88 88 88 88 88 88 - D9
4C08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 62
4C10 : 78 77 77 87 87 88 87 77 - 56
4C18 : 77 78 88 88 88 88 99 99 88 - A5
4C20 : 88 88 88 77 77 88 88 88 - 8A
4C28 : 78 87 78 87 88 88 78 8F - 89
4C30 : F8 87 88 88 88 87 78 88 - 1A
4C38 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F7
4C40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9C
4C48 : 88 88 88 63 00 00 88 88 - FF
4C50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DC
4C58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4C
4C60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FF
4C68 : F7 7F 00 88 88 88 88 88 - 5A
4C70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 30
4C78 : 78 78 77 77 87 87 88 87 - BF
4C80 : 77 77 78 88 88 88 99 99 - FC
4C88 : 88 88 88 88 77 77 88 88 - E2
4C90 : 88 78 87 78 87 88 88 78 - EA
4C98 : 8F F8 87 88 88 88 87 78 - 8F
4CA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 59
4CA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 24
4CB0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B4
4CB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 24
4CC0 : 88 88 88 88 88 7F 0B 88 - 2E
4CC8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 32
4CD0 : 88 88 88 88 88 88 88 77 - 79
4CD8 : 77 88 88 88 7B 7F 77 88 - 2C
4CE0 : 88 88 88 98 99 88 88 88 - 8D
4CE8 : 88 78 77 88 88 88 88 88 - 42
4CF0 : FF 88 88 88 78 87 78 88 - D2
4CF8 : 88 88 78 88 F8 87 88 88 - E3
4D00 : 78 88 88 78 88 88 88 88 - A0
4D08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C8
4D10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 05
4D18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 15
4D20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 85
4D28 : 88 F7 88 88 88 88 88 88 - 7A
4D30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 20
4D38 : 88 88 77 77 88 88 88 88 - D3
4D40 : 77 F7 87 88 88 88 99 89 - 6C
4D48 : 88 88 88 88 77 87 88 88 - C3

```


4D50:	88 88 FF 77 88 88 88 88	- 43	5080:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 10	53B0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 21
4D58:	87 78 87 88 88 78 8F 88	- CA	5088:	88 88 88 88 88 88 14 88	- 0C	53B8:	88 88 88 88 88 88 88 77	- 65
4D60:	87 88 88 87 88 88 87 88	- EA	5090:	00 00 00 00 00 00 00 00	- E0	53C0:	77 77 88 88 7F 77 77 77	- 2D
4D68:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 5B	5098:	00 00 00 00 00 00 00 00	- E8	53C8:	87 88 87 98 99 88 88 88	- 7A
4D70:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 65	50A0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- F0	53D0:	88 78 77 88 88 88 88 88	- B5
4D78:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 85	50A8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- F8	53D8:	7F 87 88 88 88 78 88 78	- 41
4D80:	88 88 88 88 88 78 88 88	- 6D	50B0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 00	53E0:	88 88 7B 77 88 88 88 88	- C4
4D88:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 05	50B8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 08	53E8:	88 88 88 88 87 88 88 88	- 7D
4D90:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 0D	50C0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 10	53F0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- B6
4D98:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 10	50C8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 18	53F8:	88 63 FF 00 88 88 88 88	- 55
4DA0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 20	50D0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 20	5400:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 7C
4DA8:	88 88 EE 88 88 88 88 88	- 7B	50D8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 28	5408:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 04
4DB0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- A5	50E0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 30	5410:	00 7B 8F 88 88 88 88 88	- F1
4DB8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3D	50E8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 38	5418:	88 88 88 88 88 88 88 88	- DA
4DC0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- C5	50F0:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 40	5420:	88 88 88 77 88 88 88 88	- A3
4DC8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 2D	50F8:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 48	5428:	78 77 88 88 88 88 98 98	- BC
4DD0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- D5	5100:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 51	5430:	88 88 88 88 78 B6 88 88	- E2
4DD8:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 55	5108:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 59	5438:	88 88 88 88 77 88 88 7B	- 1E
4DE0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- E5	5110:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 61	5440:	77 78 87 88 88 88 88 88	- 25
4DE8:	00 87 88 88 88 88 88 88	- DC	5118:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 69	5448:	87 88 88 88 88 88 87 88	- DA
4DF0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- F5	5120:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 71	5450:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 17
4DF8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 75	5128:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 79	5458:	88 88 88 88 63 FF 00 88	- B6
4E00:	00 00 88 88 88 88 88 88	- 96	5130:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 81	5460:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 6C
4E08:	88 88 88 88 EE 88 88 88	- 32	5138:	00 00 00 00 00 00 00 00	- 89	5468:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 54
4E10:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 0E	5140:	00 00 00 00 00 00 88 88	- 19	5470:	88 88 88 88 7B 8F 88 88	- F6
4E18:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 0E	5148:	88 88 88 88 88 88 88 88	- D1	5478:	88 88 88 88 88 88 88 88	- E2
4E20:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 16	5150:	00 88 88 88 88 88 88 88	- EC	5480:	88 88 88 88 88 88 77 88	- 36
4E28:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 29	5158:	88 88 88 88 7F 7F 00 88	- 3F	5488:	88 88 88 78 77 88 88 88	- FB
4E30:	88 88 88 88 88 88 88 88	- C1	5160:	88 88 88 88 88 88 88 88	- AF	5490:	88 7F 99 88 88 88 88 78	- 1C
4E38:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 2E	5168:	88 88 88 78 78 77 77 87	- B4	5498:	77 88 88 88 88 88 88 88	- 8D
4E40:	88 88 88 88 88 88 88 88	- CE	5170:	87 88 87 77 77 78 88 88	- CD	54A0:	88 88 88 78 77 88 88 88	- 13
4E48:	88 88 88 88 88 88 88 88	- D6	5178:	88 99 99 88 88 88 88 77	- 1A	54A8:	88 88 87 88 88 88 88 88	- 3B
4E50:	88 88 88 88 88 88 88 88	- DE	5180:	77 88 88 88 88 87 78 88	- EF	54B0:	87 88 88 88 88 88 88 88	- 76
4E58:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 5E	5188:	88 88 88 87 78 88 88 88	- 08	54B8:	88 88 88 88 88 88 88 63	- 27
4E60:	88 88 88 07 70 80 88 88	- CD	5190:	88 87 78 88 88 88 88 87	- 0F	54C0:	FF 00 88 88 88 88 88 88	- 43
4E68:	88 00 88 88 88 88 88 88	- 66	5198:	78 88 88 88 88 88 88 88	- 4C	54C8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- C4
4E70:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 5E	51A0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- A9	54D0:	00 00 00 88 88 88 88 7B	- B7
4E78:	88 88 88 88 88 88 88 88	- E6	51A8:	01 00 88 88 88 88 88 88	- 2A	54D8:	8F 88 88 88 88 88 88 88	- 51
4E80:	00 00 88 88 88 88 88 88	- F4	51B0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 29	54E0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 9F
4E88:	88 88 88 88 88 88 88 88	- F9	51B8:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 48	54E8:	7F 77 87 88 88 78 77 77	- 2F
4E90:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 39	51C0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 27	54F0:	87 88 88 78 98 99 88 88	- C4
4E98:	88 88 88 88 88 63 00 88	- F1	51C8:	88 88 88 88 88 88 88 77	- FE	54F8:	88 88 7B 77 88 88 88 88	- 6E
4EA0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 2E	51D0:	77 77 88 88 78 F7 77 77	- 7C	5500:	78 78 87 88 88 88 7B 87	- 66
4EA8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 36	51D8:	F7 88 88 88 99 89 78 88	- DA	5508:	87 88 88 88 87 78 88 88	- 8B
4EB0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3E	51E0:	88 88 77 87 88 88 78 7F	- 7F	5510:	88 78 88 88 88 88 88 88	- C5
4EB8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 46	51E8:	F7 8F 88 88 88 87 88 87	- ED	5518:	88 88 88 88 88 88 88 88	- B0
4EC0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 36	51F0:	88 88 78 8F 88 77 B7 88	- 96	5520:	88 88 63 FF 00 88 88 88	- 7F
4EC8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3E	51F8:	78 88 88 88 88 88 88 88	- DC	5528:	88 88 88 88 88 88 88 88	- BD
4ED0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 56	5200:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 92	5530:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 2D
4ED8:	00 88 88 88 88 88 88 88	- B6	5208:	88 88 63 01 00 88 88 88	- 66	5538:	00 88 88 88 88 88 88 88	- F7
4EE0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 4E	5210:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 12	5540:	7F 88 88 78 88 88 88 88	- 12
4EE8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- BF	5218:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 0A	5548:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 6B
4EF0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 81	5220:	F8 B7 00 88 88 88 88 88	- 24	5550:	77 77 77 86 87 88 88 77	- 9E
4EF8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- B6	5228:	88 88 88 88 88 88 88 88	- E8	5558:	77 78 88 88 88 88 99 88	- EE
4F00:	00 81 02 88 88 88 88 88	- FA	5230:	88 88 88 77 88 88 88 88	- B1	5560:	88 88 88 77 77 88 88 88	- D3
4F08:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 97	5238:	88 77 87 88 88 88 88 99	- C9	5568:	88 87 78 88 88 88 88 88	- EF
4F10:	88 88 88 88 88 88 88 88	- FF	5240:	89 88 88 88 88 88 88 88	- B5	5570:	78 88 88 88 88 88 78 88	- E8
4F18:	00 88 88 88 F8 B7 00 88	- 26	5248:	88 88 88 77 8F 88 88 88	- D0	5578:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3D
4F20:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 8D	5250:	78 87 77 B7 88 88 78 8F	- E6	5580:	88 88 88 88 88 88 00 02	- AF
4F28:	88 88 88 88 88 88 88 77	- 59	5258:	88 88 88 88 78 88 88 88	- 0A	5588:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 1D
4F30:	87 88 88 88 78 77 77 88	- 8C	5260:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 25	5590:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 95
4F38:	88 88 87 98 99 88 88 88	- 17	5268:	88 88 88 88 88 63 01 00	- C6	5598:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 08
4F40:	88 78 77 88 88 88 88 77	- A0	5270:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 82	55A0:	88 00 F7 7F 00 88 78 88	- A6
4F48:	8F 88 88 88 78 F8 88 88	- 3E	5278:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 62	55A8:	88 88 88 77 78 88 88 88	- C5
4F50:	88 88 78 F7 88 88 88 88	- 3E	5280:	88 88 88 F8 B7 00 88 88	- 19	55B0:	88 88 77 77 77 77 77 88	- F8
4F58:	88 77 88 88 88 88 88 88	- 09	5288:	88 88 88 88 88 88 88 88	- F8	55B8:	88 88 77 77 88 88 88 88	- 2B
4F60:	88 88 88 88 FF 02 88 88	- 58	5290:	88 88 88 88 88 88 77 88	- C4	55C0:	99 99 88 88 88 88 77 77	- 55
4F68:	88 88 88 88 88 88 88 88	- F7	5298:	88 88 88 88 77 87 88 88	- 18	55C8:	88 88 88 88 87 78 88 88	- 4C
4F70:	88 88 88 88 88 88 88 88	- E7	52A0:	88 88 99 F7 88 88 88 88	- B2	55D0:	88 88 87 78 88 88 88 88	- 54
4F78:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 6F	52A8:	77 87 88 88 78 B7 88	- 47	55D8:	88 78 88 88 88 88 78 50	- 50
4F80:	00 7B 8F 88 88 88 88 88	- 5C	52B0:	88 88 88 88 77 87 88 88	- 30	55E0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- A5
4F88:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 45	52B8:	88 88 78 88 88 88 88 88	- 3A	55E8:	00 00 01 88 88 88 88 88	- E6
4F90:	88 88 78 77 88 88 88 88	- FE	52C0:	78 88 88 88 88 88 88 88	- 75	55F0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- ED
4F98:	77 77 87 88 88 88 99 89	- 16	52C8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 5A	55F8:	88 88 88 88 88 88 00 F7	- 0F
4FA0:	78 88 88 88 77 87 88 88	- 40	52D0:	63 01 00 88 88 88 88 88	- 2E	5600:	7F 00 88 88 88 88 88 88	- E3
4FA8:	88 88 88 77 88 88 88 88	- 96	52D8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- DA	5608:	88 88 88 88 88 88 88 78	- 6C
4FB0:	88 8F 87 88 88 88 88 7F	- 3C	52E0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 71	5610:	88 77 77 86 87 88 87 77	- 4F
4FB8:	87 88 88 88 88 77 88 88	- 35	52E8:	00 88 88 88 88 88 88 88	- C8	5618:	77 78 88 88 88 99 88 88	- AF
4FC0:	88 88 88 88 88 88 00 01	- 73	52F0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 35	5620:	88 88 88 77 77 88 88 88	- 94
4FC8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3D	52F8:	78 77 F7 88 88 88 7B 77	- BA	5628:	88 87 78 88 88 88 88 88	- AC
4FD0:	00 88 88 88 88 88 88 88	- 5E	5300:	77 87 88 88 88 99 89 87	- 92	5630:	78 88 88 88 88 87 78 88	- A5
4FD8:	88 88 88 88 88 88 88 88	- B5	5308:	88 88 88 77 B7 88 88 88	- B9	5638:	88 88 88 88 78 88 88 88	- C1
4FE0:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 22	5310:	78 87 87 88 88 88 78 78	- 71	5640:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 06
4FE8:	77 87 88 88 88 78 77 44	- 44	5318:	87 88 88 88 88 87 78 88	- C9	5648:	88 88 88 63 00 01 88 88	- AA
4FF0:	77 88 88 88 87 98 99 88	- 8E	5320:	88 88 88 88 88 87 88 88	- B2	5650:	88 88 88 88 88 88 00 00	- 56
4FF8:	88 88 88 78 77 88 88 88	- 99	5328:	88 88 88 88 88 88 88 88	- EE	5658:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 81
5000:	88 77 8F 88 88 88 78 F8	- E6	5330:	88 88 88 63 01 00 88 88	- 8F	5660:	88 88 77 7F 00 88 78 88	- 64
5008:	88 88 88 78 F7 88 88	- F7	5338:	88 88 88 88 88 88 88 88	- CB	5668:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 77
5010:	88 88 88 77 88 88 88 88	- 8F	5340:	88 88 88 88 88 88 88 88	- 3B	5670:	00 88 88 77 77 77 86 87	- CB
5018:	88 88 88 88 88 88 88 88	- DB						


```

56E0 : 88 88 88 99 99 88 88 88 - 98
56E8 : 88 77 77 88 88 88 88 87 - 5B
56F0 : 78 88 88 88 88 87 78 88 - 65
56F8 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - 7D
5700 : 88 87 88 88 88 88 88 88 - C9
5708 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9F
5710 : 88 63 00 01 88 88 88 88 - 73
5718 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 17
5720 : 88 00 00 00 88 88 88 88 - CA
5728 : 7F 7F 00 88 88 88 88 BB - FE
5730 : 08 87 88 88 88 88 88 87 - 2B
5738 : 78 68 77 77 77 88 88 87 - 60
5740 : 77 77 88 88 88 88 99 99 - D7
5748 : 88 88 88 88 77 77 88 88 - BD
5750 : 88 88 87 78 88 88 88 88 - D6
5758 : 87 78 88 88 88 88 87 88 - D0
5760 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FA
5768 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 02
5770 : 88 88 88 88 88 00 FF 88 - 6E
5778 : 88 88 88 88 88 88 88 00 - 07
5780 : 00 88 88 88 88 88 88 00 - 22
5788 : 88 88 88 F7 7F 00 88 88 - 75
5790 : 80 BB BB 88 88 88 88 88 - E5
5798 : 8B 88 88 78 68 77 77 86 - D9
57A0 : 87 88 87 77 77 78 88 88 - 03
57A8 : 88 99 99 88 88 88 88 77 - 50
57B0 : 77 88 88 88 87 78 88 - 25
57B8 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - 3E
57C0 : 88 87 78 88 88 88 88 88 - 49
57C8 : 78 88 88 88 88 88 88 88 - 7F
57D0 : 88 88 88 88 88 88 88 63 - 42
57D8 : 00 FF 88 88 88 88 88 88 - 5E
57E0 : 88 88 00 88 88 88 88 88 - 57
57E8 : 88 00 88 88 88 88 88 7F - 8F
57F0 : 00 88 88 88 BB BB 88 87 - DF
57F8 : 88 88 88 88 88 87 78 68 - 39
5800 : 77 77 77 88 88 87 77 77 - 42
5808 : 88 88 88 88 99 99 88 88 - C2
5810 : 88 88 77 77 88 88 88 88 - 86
5818 : 87 78 88 88 88 88 87 78 - E7
5820 : 88 88 88 88 87 88 88 88 - E8
5828 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CB
5830 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C3
5838 : 88 88 63 00 FF 88 88 88 - 9A
5840 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 40
5848 : 88 88 00 88 88 88 88 88 - 7B
5850 : 00 F7 7F 00 88 88 88 BB - 69
5858 : BB 88 88 88 88 88 88 88 - 7E
5860 : 8B 78 68 77 77 86 87 88 - A6
5868 : 87 77 77 78 88 88 88 88 - DE
5870 : 99 88 88 88 88 77 77 88 - F7
5878 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - FF
5880 : 88 87 78 88 88 88 88 87 - 06
5888 : 78 88 88 88 88 87 88 88 - 3F
5890 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2B
5898 : 88 88 88 88 88 63 00 FF - FA
58A0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B8
58A8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 4B
58B0 : 00 88 88 88 00 F7 7F 88 - 4E
58B8 : 78 88 BB BB 88 88 88 88 - 7E
58C0 : 88 88 88 88 77 77 77 - 53
58C8 : 86 87 88 88 77 77 78 88 - B8
58D0 : 88 88 99 99 88 88 88 88 - 8A
58D8 : 77 77 88 88 88 88 87 78 - 3D
58E0 : 88 88 88 88 87 78 88 88 - 67
58E8 : 88 88 88 78 88 88 88 88 - 73
58F0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E8
58F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 90
5900 : 00 00 00 88 88 88 88 88 - 01
5908 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 09
5910 : 00 00 00 88 88 88 88 F7 - 2B
5918 : 7F 00 88 88 88 88 BB 88 - FE
5920 : 88 88 88 88 88 88 88 87 - 87
5928 : 68 77 77 86 87 88 87 77 - 6A
5930 : 77 78 88 88 88 99 99 88 - CA
5938 : 88 88 88 77 77 88 88 88 - AF
5940 : 88 87 78 88 88 88 88 87 - C7
5948 : 78 88 88 88 88 87 78 88 - C0
5950 : 88 88 88 87 78 88 88 88 - D8
5958 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 24
5960 : 88 88 88 88 00 FD 88 88 - DE
5968 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 0C
5970 : 00 88 88 88 F7 7F 00 88 - D7
5978 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9F
5980 : 88 88 88 88 78 68 77 77 - F5
5988 : 86 87 88 87 77 77 78 88 - EB
5990 : 88 88 99 99 88 88 88 88 - 4B
5998 : 77 77 88 88 88 88 87 78 - FE
59A0 : 88 88 88 88 87 78 88 88 - 28
59A8 : 88 88 87 78 88 88 88 88 - 30
59B0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 7C
59B8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 51
59C0 : 88 88 88 88 88 88 63 00 - AC
59C8 : FD 88 88 88 88 88 88 88 - 3E
59D0 : 00 88 88 88 88 88 88 F7 - BE
59D8 : 7F 00 88 88 88 BB BB 88 - BE
59E0 : 88 88 88 88 88 88 88 78 - 47
59E8 : 78 77 77 87 87 88 87 77 - 3B
59F0 : 77 78 88 88 88 99 99 88 - 8A
59F8 : 88 88 88 77 77 88 88 88 - 6F
5A00 : 78 87 78 87 88 88 78 8F - 6F
5A08 : F8 87 88 88 88 87 78 88 - 00
5A10 : 88 88 88 88 88 88 88 - DD
5A18 : 88 88 88 88 88 88 88 - B2
5A20 : 88 88 88 88 88 88 88 - BA
5A28 : 88 00 01 FE 88 88 88 88 - 99
5A30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2A
5A38 : 88 F8 87 88 88 88 88 88 - 19
5A40 : 88 88 88 88 88 88 88 - BB
5A48 : 88 88 88 88 77 F7 88 88 - 40
5A50 : 88 78 77 77 8F 88 88 88 - C2
5A58 : 99 79 88 88 88 88 77 88 - E6
5A60 : 88 88 88 78 F8 8F 88 88 - 5F
5A68 : 88 87 88 87 88 88 78 8F - F7
5A70 : 88 77 87 88 78 88 88 88 - 18
5A78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 75
5A80 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1A
5A88 : 88 88 88 88 88 00 02 88 - 8D
5A90 : 08 00 88 88 88 88 88 88 - 8A
5A98 : 00 88 88 88 F8 87 88 88 - B9
5AA0 : 88 88 88 BB 88 88 88 88 - 18
5AA8 : 88 BB 88 88 88 88 88 77 - 64
5AB0 : F7 88 88 88 7B 77 77 8F - 91
5AB8 : 88 88 88 99 79 88 88 88 - 54
5AC0 : 88 77 88 88 88 88 78 F6 - AA
5AC8 : 8F 88 88 88 87 88 87 88 - 67
5AD0 : 88 88 8F 88 77 87 88 78 - 6F
5AD8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D5
5AE0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 7A
5AE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FA
5AF0 : 01 FF 88 88 88 88 88 88 - EA
5AF8 : 88 00 88 88 88 88 88 F8 - 62
5B00 : 87 88 88 88 88 88 BB 88 - 28
5B08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CE
5B10 : 88 88 77 F7 88 88 88 7B - FC
5B18 : 77 77 8F 88 88 88 99 79 - 9A
5B20 : 88 88 88 88 77 88 88 88 - AD
5B28 : 88 78 F6 8F 88 88 88 87 - 27
5B30 : 88 87 88 88 78 8F 88 77 - B0
5B38 : 87 88 78 88 88 88 88 88 - 22
5B40 : BB 88 88 88 88 88 88 88 - 0E
5B48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E3
5B50 : 88 88 00 01 01 88 88 88 - 55
5B58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 63
5B60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5B
5B68 : F8 87 88 88 88 88 88 BB - 7D
5B70 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - B9
5B78 : 88 88 88 77 F7 88 88 88 - 71
5B80 : 7B 77 77 8F 88 88 88 99 - 04
5B88 : 79 88 88 88 88 77 88 88 - 06
5B90 : 88 88 78 F6 8F 88 88 88 - 90
5B98 : 87 88 87 88 88 78 8F 88 - 28
5BA0 : 77 87 88 78 88 88 88 88 - 79
5BA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 76
5BB0 : 88 88 88 88 88 88 FF FE - B0
5BB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BB
5BC0 : 00 88 88 88 88 88 88 7B - 2E
5BC8 : 8F 88 88 88 88 88 88 88 - 48
5BD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9E
5BD8 : 7F 77 88 88 88 F8 77 77 - A7
5BE0 : 87 88 88 88 97 99 88 88 - CA
5BE8 : 88 88 88 77 88 88 88 88 - A2
5BF0 : F8 6F 87 88 88 88 78 88 - D1
5BF8 : 78 88 88 78 77 88 F8 87 - D4
5C00 : 88 88 88 88 88 87 88 88 - 9E
5C08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D7
5C10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - AC
5C18 : 00 FF 02 88 88 88 88 88 - 05
5C20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A4
5C28 : 08 88 78 8F 88 88 88 88 - DE
5C30 : BB 88 88 88 88 88 88 88 - 35
5C38 : 88 88 88 7F 77 88 88 88 - BA
5C40 : F8 77 77 87 88 88 88 97 - 68
5C48 : 99 88 88 88 88 88 77 88 - 14
5C50 : 88 88 88 F8 6F 87 88 88 - 42
5C58 : 88 78 88 78 88 88 7B 77 - B6
5C60 : 88 F8 87 88 88 88 88 88 - 6E
5C68 : 87 88 88 88 88 88 88 88 - 36
5C70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0C
5C78 : 88 88 88 88 FF FF 88 88 - 7A
5C80 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 74
5C88 : 00 88 88 88 88 7B 8F 88 - 0E
5C90 : 88 88 88 BB 88 88 88 88 - 0A
5C98 : 88 BB 88 88 88 88 7F 77 - 4D
5CA0 : 88 88 88 78 77 77 87 88 - B9
5CA8 : 88 88 97 99 88 88 88 88 - 64
5CB0 : 88 77 88 88 88 88 F8 6F - C2
5CB8 : 87 88 88 88 78 88 78 88 - 33
5CC0 : 88 78 77 88 F8 87 88 88 - B0
5CC8 : 88 88 88 87 88 88 88 88 - 63
5CD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9F
5CD8 : 88 88 88 88 88 88 88 FF - 63
5CE0 : 01 88 88 88 88 88 88 88 - F5
5CE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 64
5CF0 : 00 88 88 88 88 88 7B 8F - EE
5CF8 : 88 88 88 BB 88 88 88 88 - 72
5D00 : 88 88 88 88 88 88 7F - C7
5D08 : 77 88 88 88 F8 77 77 87 - 11
5D10 : 88 88 88 97 99 88 88 88 - CD
5D18 : 88 88 77 88 88 88 88 F8 - 44
5D20 : 6F 87 88 88 88 78 88 78 - 83
5D28 : 88 88 78 77 88 F8 87 88 - 16
5D30 : 88 88 88 88 87 88 88 88 - CF
5D38 : 88 88 BB 88 88 88 88 88 - 08
5D40 : 88 00 00 00 88 88 88 88 - 45
5D48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E5
5D50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - ED
5D58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F5
5D60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 65
5D68 : 88 00 00 00 00 88 88 88 - 18
5D70 : F7 7F 00 88 88 88 BB BB - D1
5D78 : 00 88 88 78 77 77 87 88 - DA
5D80 : 88 87 77 77 78 88 88 87 - E9
5D88 : 99 99 78 88 88 88 77 77 - 45
5D90 : 88 88 88 88 F7 7F 87 88 - 95
5D98 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 38
5DA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A5
5DA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C5
5DB0 : 88 88 88 88 88 07 70 88 - 24
5DB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 45
5DC0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CD
5DC8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - B5
5DD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 55
5DD8 : 88 8E 88 88 88 88 88 88 - C6
5DE0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 15
5DE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 85
5DF0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 75
5DF8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 93
5E00 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 16
5E08 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 96
5E10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A6
5E18 : 07 70 88 88 88 88 88 88 - 05
5E20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 69
5E28 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1E
5E30 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - 26
5E38 : 88 88 88 88 88 E0 88 88 - B4
5E40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4E
5E48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 56
5E50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DE
5E58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E9
5E60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 01
5E68 : 88 88 88 01 00 88 88 88 - 6F
5E70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0E
5E78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8E
5E80 : 88 07 88 88 88 88 88 88 - 8D
5E88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 96
5E90 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9E
5E98 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - D1
5EA0 : 00 88 88 88 88 EE 88 88 - 1C
5EA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 36
5EB0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - EE
5EB8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 46
5EC0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 61
5EC8 : 88 88 88 88 88 63 01 00 - 32
5ED0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 6E
5ED8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EE
5EE0 : 88 88 88 88 07 88 88 88 - F5
5EE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 76
5EF0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 76
5EF8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 79
5F00 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1A
5F08 : EE 88 88 88 88 88 88 88 - FD
5F10 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C7
5F18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9F
5F20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C2
5F28 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C7
5F30 : 63 01 00 88 88 88 88 88 - 9B
5F38 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D7
5F40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DF
5F48 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - C6
5F50 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 67
5F58 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - D7
5F60 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - F2
5F68 : 88 88 88 EE 88 88 88 88 - 6D
5F70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FF
5F78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 92
5F80 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 17
5F88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2A
5F90 : 88 88 88 63 01 00 88 88 - FB
5F98 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 37
5FA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B7
5FA8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 3E
5FB0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 37
5FB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4F
5FC0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 7F
5FC8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 8D
5FD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 67
5FD8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EF
5FE0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - E7
5FE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 8A
5FF0 : 88 88 88 88 88 88 88 01 - 80
5FF8 : FF 88 88 88 88 88 88 88 - 0E
6000 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 18
6008 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 1F
6010 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A0
6018 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 28
6020 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 1B
6028 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 43
6030 : 88 EE 88 88 88 88 88 88 - 2E
6038 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E8
6040 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D0
6048 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E3
6050 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F0
6058 : 88 00 FF 00 88 88 88 88 - 5F
6060 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 00
6068 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 80

```



```

6070 : 00 70 88 88 88 88 00 - 70
6078 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6080 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6088 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6090 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6098 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6100 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6108 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6110 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6118 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6120 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6128 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6130 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6138 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6140 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6148 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6150 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6158 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6160 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6168 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6170 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6178 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6180 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6188 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6190 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6198 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6200 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6208 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6210 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6218 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6220 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6228 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6230 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6238 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6240 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6248 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6250 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6258 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6260 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6268 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6270 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6278 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6280 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6288 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6290 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6298 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6300 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6308 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6310 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6318 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6320 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6328 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6330 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6338 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6340 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6348 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6350 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6358 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6360 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6368 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6370 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6378 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6380 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6388 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6390 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6398 : 88 88 88 88 88 88 88 - 88

63A0 : 00 00 00 B8 88 88 B0 00 - 83
63A8 : 88 88 88 88 88 88 88 - A9
63B0 : 88 88 88 88 88 88 88 - C6
63B8 : 88 88 88 88 88 88 88 - C3
63C0 : 88 88 88 88 88 88 88 - 5B
63C8 : 88 88 88 88 88 88 88 - 9B
63D0 : 88 88 88 88 88 88 88 - 66

*63D8番地~64FF番地には00を入力して下さい。

6500 : 81 81 FF 81 81 81 FF 81 - 69
6508 : 00 00 00 00 00 00 00 18 - 9D
6510 : 00 18 18 18 18 00 00 18 - ED
6518 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7D
6520 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 85
6528 : 00 00 00 00 00 00 00 1C - A9
6530 : 1C 08 3E 5D 5D 14 36 C7 - C2
6538 : 0C ED 01 47 41 DD 1E D3 - B5
6540 : A3 B7 80 E2 82 BB 88 55 - AB
6548 : AA 55 AA 55 AA 55 AA 00 - 54
6550 : 00 00 00 00 00 00 FF 00 - B4
6558 : 00 E0 7E E0 00 00 00 00 - FB
6560 : 00 07 7E 07 00 00 00 00 - 51
6568 : 1C 36 36 36 36 36 1C 00 - 13
6570 : 0C 1C 0C 0C 0C 1E 00 - 4B
6578 : 1C 36 06 0C 18 30 3E 00 - C7
6580 : 1C 36 06 1C 36 1C 00 - B1
6588 : 0E 1E 16 36 3F 06 06 00 - B5
6590 : 1E 3E 20 3C 06 36 1C 00 - 05
6598 : 1C 36 30 3C 36 36 1C 00 - 43
65A0 : 1E 3C 06 0C 18 18 00 - AF
65A8 : 1C 36 36 1C 36 36 1C 00 - 39
65B0 : 1C 36 36 1E 06 36 1C 00 - 13
65B8 : BF BF BF 00 FB FB FB 00 - 4B
65C0 : 04 0C 1E 12 22 42 00 - DB
65C8 : 3C 12 2C 22 22 5C 00 - 69
65D0 : 0C 12 20 60 40 22 1C 00 - 51
65D8 : 38 14 12 22 22 78 00 - 7B
65E0 : 1E 10 30 3C 20 20 3E 00 - 5D
65E8 : 1E 10 30 3C 20 20 20 00 - 47
65F0 : 0C 12 20 66 42 22 1E 00 - 7B
65F8 : 12 12 12 12 12 22 22 00 - E2
6600 : 0C 08 08 10 10 10 30 00 - F7
6608 : 02 02 02 22 42 44 38 00 - 54
6610 : 22 2C 30 60 50 48 44 00 - 30
6618 : 10 10 10 20 20 20 3E 00 - 4C
6620 : 22 26 7A 5A 42 42 42 00 - 68
6628 : 12 12 32 2A 26 22 22 00 - 78
6630 : 18 14 22 42 42 24 18 00 - A4
6638 : 1C 12 22 3C 20 20 20 00 - 8A
6640 : 18 24 22 42 4A 24 1A 00 - CE
6648 : 1C 12 22 3C 28 24 22 00 - A8
6650 : 1C 22 40 3C 92 42 3C 00 - F0
6658 : 3E 08 08 10 10 10 00 - 4C
6660 : 12 12 12 22 22 1C 00 - 7E
6668 : 22 22 22 24 24 18 18 00 - AC
6670 : 22 22 42 5A 5A 66 42 00 - B8
6678 : 22 22 24 18 24 42 42 00 - 06
6680 : 12 22 1C 08 08 08 00 - 70
6688 : 1E 02 14 08 14 20 3E 00 - 9C
6690 : 0C 10 3C 7E 7E 7E 3C 00 - 04
6698 : 3C 7E 7E FF 7D 7A 3C - 67
66A0 : 0C 10 10 3C 7E 7E 3C - 24
66A8 : FF FF FF FF FF FF FF 00 - 07
66B0 : 00 55 AA 55 AA 55 AA 55 - 68
66B8 : FF 00 00 00 00 00 00 00 - 1D
66C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2E
66C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 26
66D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 36
66D8 : 00 00 00 99 00 00 98 - 6F
66E0 : 9A 09 00 99 9A 89 00 - 45
66E8 : 9A AA AA 99 00 99 AA AA - C1
66F0 : 99 00 98 A9 9A 09 00 00 - D3
66F8 : 99 99 00 00 00 00 00 00 - A2
6700 : 00 90 00 90 00 99 99 - C2
6708 : 99 90 00 99 99 9A 99 00 - FD
6710 : A9 AA AA 99 00 90 9A - D1
6718 : 09 00 00 99 00 00 00 - 2A
6720 : A0 09 90 00 90 98 99 - 0A
6728 : 00 90 99 9A 9A 00 9A - 26
6730 : AA 9A 00 9A 9A 9A 99 00 - 57
6738 : 00 99 00 00 00 00 99 - 03
6740 : 00 00 00 0A 90 00 00 00 - 41
6748 : 90 00 A0 00 A0 00 00 00 - 7F
6750 : 00 90 90 90 00 00 99 - 19
6758 : A9 00 00 00 99 99 00 - A3
6760 : 00 99 00 00 02 3C 0C - B3
6768 : 30 09 35 69 32 0C 2F 01 - BC
6770 : 2D 08 2A 02 28 0E 25 0C - 9F
6778 : 23 0C 21 00 20 01 1E 06 - 74
6780 : 1C 0D 1A 0A 19 0E 17 08 - 74
6788 : 16 04 15 01 14 0F 12 0E - 62
6790 : 11 0E 10 0F 0F 00 0F 03 - 56
6798 : 0E 0E 0D 0A 0C 0F 0B 04 - 54
67A0 : 0B 0A 0A 0A 0A 07 09 0F - 4F
67A8 : 08 07 08 8F 07 08 07 01 - 4C
67B0 : 07 0B 06 05 06 0F 05 0A - 58
67B8 : 05 05 05 05 05 0B 04 07 - 49
67C0 : 04 03 04 0F 03 0C 03 F8 - 4B
67C8 : 88 88 97 FF BB BB 88 F8 - 2E
67D0 : 88 E8 97 88 88 88 74 - D2
67D8 : 8E 88 8F B8 BB BB FF 79 - 8A

67E0 : 8E 88 8F 88 88 88 88 F8 - 04
67E8 : FF 8A 88 D7 DD A7 88 88 - CB
67F0 : 88 88 8A 88 88 8A 88 88 - B9
67F8 : 88 88 F7 88 88 78 F7 88 - 6D
6800 : 88 77 8F AA AA FF 88 8A - 5B
6808 : 88 88 8A 88 88 88 88 88 - D0
6810 : 7A 77 77 88 A8 FF 8F 88 - 26
6818 : FF AA AA F8 77 88 88 7F - D1
6820 : 87 88 88 7F 88 88 88 88 - BE
6828 : 8A FF 8F 88 7A DD 7D AA - CA
6830 : 88 88 88 8A 88 88 88 7F - D1
6838 : 88 88 88 7F 87 88 88 F8 - 46
6840 : 77 8F 88 88 FF AA AA 88 - 99
6848 : 88 8A 88 88 88 8A 77 - 01
6850 : 77 A7 88 F8 FF 8A 88 AA - 11
6858 : AA FF 88 88 88 77 8F 88 - 8F
6860 : 88 78 F7 88 88 88 F7 00 - 4E
6868 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D0
6870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D8
6878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E0
6880 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E8
6888 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F0
6890 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F8
6898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 00
68A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 08
68A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 10
68B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 18
68B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 20
68C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28
68C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 30
68D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 38
68D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 40
68E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 48
68E8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 08
68F0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 08
68F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A0
6900 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - A9
6908 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 31
6910 : 88 88 88 88 88 88 70 80 - 90
6918 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - EC
6920 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 21
6928 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - 29
6930 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 49
6938 : 00 0E E0 00 00 88 88 88 - 1F
6940 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 44
6948 : B8 63 00 88 88 88 88 88 - EC
6950 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F9
6958 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 01
6960 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 09
6968 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 11
6970 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 11
6978 : 07 70 88 88 88 88 88 88 - FB
6980 : B8 88 88 88 88 88 88 88 - 41
6988 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 91
6990 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - 11
6998 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 87
69A0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2C
69A8 : 00 00 88 88 63 00 88 88 - 3C
69B0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 59
69B8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 61
69C0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 69
69C8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 71
69D0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - F1
69D8 : 88 88 88 88 70 80 88 88 - 60
69E0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 24
69E8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E1
69F0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 01
69F8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0F
6A00 : E0 00 88 88 88 88 88 88 - 5A
6A08 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 45
6A10 : 01 02 88 88 88 88 88 88 - AD
6A18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C2
6A20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 42
6A28 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 49
6A30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CA
6A38 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 4A
6A40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 5D
6A48 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 88
6A50 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - E2
6A58 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 02
6A60 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FA
6A68 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 18
6A70 : 88 88 88 FF 02 88 88 88 - 83
6A78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 22
6A80 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2A
6A88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 2A
6A90 : 70 88 88 88 88 88 88 88 - 12
6A98 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - BA
6AA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B2
6AA8 : 00 B0 88 88 88 E8 88 88 - 5B
6AB0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - CA
6AB8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 52
6AC0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 5A
6AC8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - D2
6AD0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - E2
6AD8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 82
6AE0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 99
6AE8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 02
6AF0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0D
6AF8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - FA
6B00 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 13
6B08 : 88 88 88 E0 88 88 88 88 - 91

```



```

6B10 : 00 00 88 88 88 88 88 88 - 23
6B18 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 3B
6B20 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 4E
6B28 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 83
6B30 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - DB
6B38 : 63 00 00 88 88 88 88 88 - AE
6B40 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 93
6B48 : 88 07 70 88 88 88 88 88 - 52
6B50 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 6B
6B58 : 88 88 00 00 00 88 88 88 - 66

```

```

6B60 : 00 00 00 00 88 88 88 88 - 6B
6B68 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 69
6B70 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 0B
6B78 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 93
6B80 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 2E
6B88 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - B3
6B90 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 6B
6B98 : 88 88 88 63 00 88 88 88 - 0E
6BA0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - C3
6BA8 : 88 88 88 88 07 70 88 88 - 35

```

```

6BB0 : 88 88 00 00 88 88 88 88 - 73
6BB8 : 00 80 88 88 88 88 88 88 - C3
6BC0 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - 43
6BC8 : 88 88 00 00 88 88 88 88 - 63
6BD0 : 0E 88 88 88 88 88 88 88 - 49
6BD8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - FB
6BE0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 83
6BE8 : 00 88 88 88 88 88 88 88 - B3
6BF0 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 9E
6BF8 : 88 88 88 88 88 88 88 88 - 93

```

●リスト2 (TITLE. PIC)

```

0100 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 79
0108 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - E9
0110 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - F9
0118 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 91
0120 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 11
0128 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 01
0130 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - A9
0138 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 29
0140 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 19
0148 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - C1
0150 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 41
0158 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 31
0160 : 32 88 01 83 02 33 01 38 - 0D
0168 : 04 88 01 83 03 33 01 38 - E8
0170 : 04 88 01 83 01 33 01 38 - EE
0178 : 05 88 01 83 02 33 01 38 - F8
0180 : 04 88 01 83 01 33 01 38 - FE
0188 : 04 88 01 83 01 38 02 88 - 5C
0190 : 01 83 01 38 05 88 01 33 - 0F
0198 : 01 38 03 88 01 83 03 33 - 17
01A0 : 01 38 31 88 00 32 88 01 - 4E
01A8 : 83 03 33 04 88 01 83 04 - 76
01B0 : 33 04 88 03 33 05 88 04 - 37
01B8 : 33 04 88 03 33 04 88 01 - 3B
01C0 : 83 01 38 02 88 01 83 01 - 8C
01C8 : 38 04 88 01 83 01 33 01 - 46
01D0 : 38 03 88 05 33 31 88 00 - 85
01D8 : 32 88 01 83 01 38 01 88 - D9
01E0 : 01 83 01 38 03 88 01 83 - AD
01E8 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - 69
01F0 : 02 88 01 83 01 38 01 88 - C1
01F8 : 01 83 01 38 03 88 01 83 - C5
0200 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - 82
0208 : 02 88 01 83 01 38 01 88 - DA
0210 : 01 83 01 38 03 88 01 83 - DE
0218 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - 9A
0220 : 04 88 01 83 01 33 01 38 - 9F
0228 : 02 88 01 83 01 33 03 88 - F7
0230 : 01 83 01 38 03 88 00 32 - D9
0238 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - 0A
0240 : 33 03 88 01 83 01 38 02 - BF
0248 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - 1A
0250 : 33 03 88 01 33 03 88 01 - D0
0258 : 33 03 88 01 83 01 38 02 - D7
0260 : 83 01 33 03 88 01 33 03 - E0
0268 : 88 01 83 01 33 02 88 01 - 35
0270 : 83 01 38 04 88 01 83 01 - 3F
0278 : 33 03 88 01 83 01 38 03 - F8
0280 : 88 01 83 01 38 03 88 00 - 7F
0288 : 28 88 01 87 03 88 01 87 - 05
0290 : 05 88 01 83 01 38 02 88 - D6
0298 : 01 83 01 38 02 88 01 83 - 65
02A0 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - 22
02A8 : 01 88 01 83 01 38 03 88 - 7B
02B0 : 01 83 01 38 01 88 01 83 - 7C
02B8 : 01 38 06 88 01 83 01 38 - 9E
02C0 : 03 88 01 83 01 38 02 88 - 34
02C8 : 01 83 01 33 01 38 01 88 - 44
02D0 : 01 83 01 38 03 88 01 83 - 9A
02D8 : 01 38 04 88 01 83 01 38 - 5C
02E0 : 0A 88 01 87 03 88 01 87 - 0F
02E8 : 26 88 00 27 88 03 87 01 - 12
02F0 : 88 03 87 04 88 01 83 01 - D5
02F8 : 38 02 88 01 83 01 38 02 - 7B
0300 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - D3
0308 : 83 01 38 01 88 01 83 01 - D5
0310 : 38 03 88 01 83 01 38 01 - 94
0318 : 88 01 83 01 38 06 88 01 - EF
0320 : 83 01 38 03 88 01 83 01 - EF
0328 : 38 02 88 01 83 02 33 01 - A7
0330 : 88 01 83 01 38 03 88 01 - 04
0338 : 83 01 38 04 88 01 83 01 - 08
0340 : 38 89 88 83 87 01 88 83 - 22
0348 : 87 25 88 00 28 88 01 77 - A7
0350 : 01 78 02 88 01 77 01 78 - 47
0358 : 04 88 01 83 01 38 02 88 - 2E
0360 : 01 83 01 38 02 88 01 83 - E8
0368 : 04 33 02 88 01 83 05 33 - 2E
0370 : 01 38 01 88 01 83 01 38 - F2
0378 : 01 88 01 83 02 33 01 38 - F6
0380 : 01 88 01 83 01 38 03 88 - 54
0388 : 01 83 01 38 02 88 01 83 - 56
0390 : 01 38 01 33 01 38 01 83 - BD
0398 : 01 38 0A 88 04 33 01 38 - D0
03A0 : 06 88 01 77 01 78 02 88 - AC
03A8 : 01 77 01 78 25 88 00 28 - 71
03B0 : 88 01 77 01 78 02 88 01 - B7

```

```

03B8 : 77 01 78 04 88 01 83 01 - BC
03C0 : 38 02 88 01 83 01 38 02 - 44
03C8 : 88 01 83 03 33 01 38 02 - 48
03D0 : 88 01 83 05 33 01 38 01 - 51
03D8 : 88 01 83 01 38 01 88 01 - AA
03E0 : 83 02 33 01 38 01 88 01 - 5E
03E8 : 83 01 38 03 88 01 83 01 - B7
03F0 : 38 02 88 01 83 01 38 01 - 73
03F8 : 83 01 33 01 83 01 38 0A - 79
0400 : 88 01 83 02 33 06 88 01 - D6
0408 : 77 01 78 02 88 01 77 01 - FF
0410 : 78 25 88 00 27 88 03 87 - 72
0418 : 01 88 03 87 04 88 01 83 - 3F
0420 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - A4
0428 : 02 88 01 83 01 38 01 88 - F7
0430 : 01 38 03 88 01 83 01 38 - B5
0438 : 03 88 01 83 01 38 01 88 - 0D
0440 : 01 83 01 38 03 88 01 83 - 10
0448 : 01 38 01 88 01 83 01 38 - CB
0450 : 03 88 01 83 01 38 02 88 - 26
0458 : 01 83 01 38 01 88 02 33 - D7
0460 : 01 38 0E 88 01 83 01 38 - F0
0468 : 04 88 03 87 01 88 03 87 - 95
0470 : 25 88 00 28 88 01 87 03 - 5C
0478 : 88 01 87 05 88 01 83 01 - 9E
0480 : 38 02 88 01 83 01 38 02 - 05
0488 : 88 01 83 01 38 01 88 01 - 5B
0490 : 33 03 88 01 83 01 38 03 - 12
0498 : 88 01 83 01 38 01 88 01 - 6B
04A0 : 83 01 38 03 88 01 83 01 - 70
04A8 : 38 01 88 01 83 01 38 03 - 2D
04B0 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - 84
04B8 : 83 01 38 01 88 01 83 01 - 86
04C0 : 33 01 38 0E 88 01 83 01 - 4B
04C8 : 38 05 88 01 87 03 88 01 - A5
04D0 : 87 26 88 00 32 88 01 83 - 47
04D8 : 01 38 02 88 01 33 03 88 - 5E
04E0 : 01 83 01 38 01 88 01 83 - AE
04E8 : 01 38 02 88 01 83 01 38 - 6C
04F0 : 83 88 01 83 01 38 02 88 - C6
04F8 : 01 33 03 88 01 83 01 38 - 78
0500 : 02 88 01 33 03 88 01 33 - 82
0508 : 03 88 01 83 01 38 02 88 - DF
0510 : 01 33 01 38 09 88 01 83 - 97
0518 : 01 38 03 88 01 83 01 38 - 9E
0520 : 30 88 00 32 88 01 83 01 - 1C
0528 : 38 01 88 01 83 01 38 03 - AE
0530 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - 05
0538 : 33 02 88 01 83 01 38 03 - BA
0540 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - 15
0548 : 83 01 38 02 88 01 83 01 - 18
0550 : 38 02 88 01 83 01 38 01 - D5
0558 : 88 01 83 01 38 03 88 01 - 2E
0560 : 83 01 38 02 88 01 83 01 - 30
0568 : 38 09 88 01 83 01 38 03 - F6
0570 : 88 01 83 01 38 03 88 00 - 72
0578 : 32 88 01 83 03 33 04 88 - 7D
0580 : 01 83 01 38 02 88 01 83 - 50
0588 : 01 38 01 88 01 83 01 38 - 0C
0590 : 03 88 01 83 01 38 03 88 - 68
0598 : 04 33 04 88 03 33 04 88 - 22
05A0 : 01 83 01 38 02 88 01 83 - 70
05A8 : 01 38 0A 88 05 33 31 88 - 69
05B0 : 00 32 88 01 83 02 33 01 - 29
05B8 : 38 04 88 01 83 01 38 03 - 41
05C0 : 88 01 88 01 88 01 83 01 - 94
05C8 : 38 03 88 01 83 01 38 03 - 50
05D0 : 88 01 83 02 33 01 38 04 - 53
05D8 : 88 01 83 01 33 01 38 04 - 5A
05E0 : 88 01 83 01 38 02 88 01 - B5
05E8 : 83 01 38 0A 88 01 83 03 - C2
05F0 : 33 01 38 01 88 00 A0 88 - 42
05F8 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - ED
0600 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - DE
0608 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 86
0610 : 00 A0 88 00 06 88 01 8C - 59
0618 : 93 CC 01 C8 05 88 00 06 - D9
0620 : 88 95 CC 05 88 00 05 88 - 29
0628 : 01 8C 01 CC 01 C2 91 22 - FE
0630 : 01 2C 01 CC 01 C8 04 88 - 85
0638 : 00 05 88 02 CC 01 22 91 - 4D
0640 : 00 01 22 02 CC 04 88 00 - C3
0648 : 05 88 01 CC 01 C2 01 20 - 8C
0650 : 03 00 88 FF 03 00 01 02 - E9
0658 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - E9
0660 : 88 01 CC 01 C2 02 00 8F - 0F
0668 : FF 02 00 01 2C 01 CC 04 - 6D

```

```

0670 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 1B
0678 : 01 00 01 0F 8F FF 01 F0 - 0E
0680 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - 0D
0688 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - AC
0690 : 00 01 0F 04 FF 01 F7 88 - 9C
0698 : 77 01 78 01 8F 05 FF 01 - 23
06A0 : F7 04 77 01 78 01 8F 89 - 2A
06A8 : FF 01 F7 0C 77 01 78 01 - A2
06B0 : 8F 05 FF 01 F7 04 77 01 - BD
06B8 : 78 01 8F 01 FF 01 F7 04 - C2
06C0 : 77 01 78 01 8F 05 FF 01 - 4B
06C8 : F7 08 77 01 78 01 8F 05 - 52
06D0 : FF 01 F7 08 77 01 78 01 - C6
06D8 : 8F 05 FF 01 F7 10 77 01 - F1
06E0 : 78 01 8F 01 FF 01 F7 0C - F2
06E8 : 77 01 78 01 8F 01 F0 01 - 7C
06F0 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - 60
06F8 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - 1C
0700 : 01 0F 04 FF 01 F7 08 44 - 5E
0708 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 0D
0710 : 04 11 01 78 01 88 09 FF - 36
0718 : 01 F7 0C 44 01 78 01 88 - 69
0720 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - B1
0728 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - C5
0730 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 35
0738 : 08 44 01 78 01 88 05 FF - 91
0740 : 01 F7 08 11 01 78 01 88 - 5A
0748 : 05 FF 01 F7 10 44 01 78 - 18
0750 : 01 88 01 FF 01 F7 0C 11 - F5
0758 : 01 78 01 88 01 F0 01 00 - 53
0760 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - F2
0768 : 88 01 CC 01 C2 01 00 05 - 8D
0770 : FF 01 F7 08 44 01 78 01 - 34
0778 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - 19
0780 : 78 01 88 09 FF 01 F7 0C - 9A
0788 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - DA
0790 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - A6
0798 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 25
07A0 : 88 05 FF 01 F7 08 44 01 - 78
07A8 : 78 01 88 05 FF 01 F7 88 - B4
07B0 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - CF
07B8 : F7 10 44 01 78 01 88 01 - 0D
07C0 : FF 01 F7 0C 11 01 78 01 - 55
07C8 : 88 01 FF 01 00 01 2C 01 - 86
07D0 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 89
07D8 : 01 C2 01 00 05 FF 01 F7 - 3F
07E0 : 08 44 01 78 01 88 05 FF - 99
07E8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - FE
07F0 : 09 FF 01 F7 0C 44 01 78 - C0
07F8 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 99
0800 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 02
0808 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 2B
0810 : 01 F7 08 44 01 78 01 88 - 5E
0818 : 05 FF 01 F7 08 11 01 78 - AE
0820 : 01 88 05 FF 01 F7 10 44 - 01
0828 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 2A
0830 : 0C 11 01 78 01 88 01 FF - 57
0838 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - C7
0840 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 66
0848 : 00 05 FF 01 F7 08 44 01 - 99
0850 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 59
0858 : 11 01 78 01 88 09 FF 01 - 7C
0860 : F7 0C 44 01 78 01 88 05 - 6C
0868 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - F6
0870 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 0E
0878 : 78 01 88 05 FF 01 F7 88 - 85
0880 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - D3
0888 : F7 08 11 01 78 01 88 05 - A7
0890 : FF 01 F7 10 44 01 78 01 - 5D
0898 : 88 01 FF 01 F7 0C 11 01 - 3E
08A0 : 78 01 88 01 FF 01 00 01 - AB
08A8 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - C2
08B0 : 01 CC 01 C2 01 00 05 FF - 4D
08B8 : 01 F7 08 44 01 78 01 88 - 06
08C0 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - 52
08C8 : 01 88 09 FF 01 F7 0C 44 - A9
08D0 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - D6
08D8 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - F7
08E0 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - F7
08E8 : 05 FF 01 F7 08 44 01 78 - B1
08F0 : 01 88 05 FF 01 F7 08 11 - 96
08F8 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - FE
0900 : 10 44 01 78 01 88 01 FF - 5F
0908 : 01 F7 0C 11 01 78 01 88 - 28
0910 : 01 FF 01 00 01 2C 01 CC - 14
0918 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 08
0920 : C2 01 00 05 FF 01 F7 88 - F0

```



```

0928 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 7C
0930 : F7 04 11 01 78 01 88 09 - 50
0938 : FF 01 F7 0C 44 01 78 01 - 02
0940 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - E3
0948 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 4E
0950 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 71
0958 : F7 08 44 01 78 01 88 05 - AB
0960 : FF 01 F7 08 11 01 78 01 - F3
0968 : 88 05 FF 01 F7 10 44 01 - 4A
0970 : 78 01 88 01 FF 01 F7 0C - 7E
0978 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - 95
0980 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - 0F
0988 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - AF
0990 : 05 FF 01 F7 08 44 01 78 - 5A
0998 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 3B
09A0 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - AB
09A8 : 0C 44 01 78 01 88 05 FF - 07
09B0 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - C8
09B8 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 47
09C0 : 01 88 05 FF 01 F7 08 44 - 9A
09C8 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - CF
09D0 : 08 11 01 78 01 88 05 FF - F8
09D8 : 01 F7 10 44 01 78 01 88 - 2F
09E0 : 01 FF 01 F7 0C 11 01 78 - 77
09E8 : 01 88 01 FF 01 00 01 2C - A8
09F0 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - E0
09F8 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - 92
0A00 : F7 10 77 01 78 01 88 01 - 92
0A08 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - FE
0A10 : 88 09 FF 01 F7 10 77 01 - 2A
0A18 : 78 01 8F 01 FF 01 F7 04 - 26
0A20 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - A4
0A28 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - A7
0A30 : FF 01 F7 10 77 01 78 01 - 32
0A38 : 8F 01 FF 01 F7 0C 77 01 - 4D
0A40 : 78 01 8F 01 FF 01 F7 10 - 5A
0A48 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - CC
0A50 : F7 0C 77 01 78 01 88 01 - D7
0A58 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - 60
0A60 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 0F
0A68 : 01 00 01 FF 01 F7 04 11 - 80
0A70 : 01 78 06 88 01 87 04 11 - 1E
0A78 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 7C
0A80 : 04 11 01 78 01 88 09 FF - A9
0A88 : 01 F7 04 11 01 78 06 88 - A6
0A90 : 01 87 04 11 01 78 01 88 - 39
0A98 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 28
0AA0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 40
0AA8 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - AC
0AB0 : 04 11 01 78 06 88 01 87 - 5E
0AB8 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - D9
0AC0 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - D9
0AC8 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 58
0AD0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 70
0AD8 : 01 78 0D 88 05 FF 01 F7 - EC
0AE0 : 04 11 01 78 05 88 01 FF - 05
0AE8 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - 79
0AF0 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 18
0AF8 : 00 01 FF 01 F7 04 11 01 - 10
0B00 : 78 06 88 01 87 04 11 01 - AF
0B08 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 10
0B10 : 11 01 78 01 88 09 FF 01 - 37
0B18 : F7 04 11 01 78 06 88 01 - 37
0B20 : 87 04 11 01 78 01 88 01 - CA
0B28 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - B9
0B30 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - D1
0B38 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 40
0B40 : 11 01 78 06 88 01 87 04 - EF
0B48 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - 67
0B50 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - 6A
0B58 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - E9
0B60 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 01
0B68 : 78 0D 88 05 FF 01 F7 04 - 80
0B70 : 11 01 78 05 88 01 FF 01 - 93
0B78 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - 09
0B80 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - A9
0B88 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 19
0B90 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 35
0B98 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 9D
0BA0 : 04 11 01 78 01 88 09 FF - CA
0BA8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - C2
0BB0 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - 45
0BB8 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 59
0BC0 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - C5
0BC8 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - EA
0BD0 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - EA
0BD8 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - 6D
0BE0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 81
0BE8 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - ED
0BF0 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 12
0BF8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 12
0C00 : 11 FF 01 F7 04 11 01 78 - A2
0C08 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - CF
0C10 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - 03
0C18 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - B5
0C20 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - 3F
0C28 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - BA
0C30 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - D2
0C38 : 78 01 88 09 FF 01 F7 04 - 49
0C40 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 64
0C48 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - 63
0C50 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - E2
0C58 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - FA
0C60 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 69
0C68 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 8C
0C70 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - 8B
0C78 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 0A
0C80 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 22
0C88 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 91
0C90 : 11 01 78 01 88 11 FF 01 - C0
0C98 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - B7
0CA0 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - AA
0CA8 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 59
0CB0 : 01 00 01 FF 01 F7 04 11 - CA
0CB8 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - C2
0CC0 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - E3
0CC8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 6A
0CD0 : 09 FF 01 F7 04 11 01 78 - EA
0CD8 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 7E
0CE0 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 06
0CE8 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 0B
0CF0 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 0B
0CF8 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 8A
0D00 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - A7
0D08 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 0F
0D10 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 34
0D18 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 34
0D20 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - B3
0D28 : 01 88 11 FF 01 F7 04 11 - DB
0D30 : 01 78 01 88 05 FF 01 00 - 44
0D38 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - D0
0D40 : 88 01 CC 01 C2 01 00 01 - 67
0D48 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - DB
0D50 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - F7
0D58 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 62
0D60 : 11 01 78 01 88 09 FF 01 - 89
0D68 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - 88
0D70 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 03
0D78 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 1B
0D80 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 8A
0D88 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - A9
0D90 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - B0
0D98 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 2B
0DA0 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 43
0DA8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - B2
0DB0 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - D1
0DB8 : F7 04 11 01 78 01 88 11 - E4
0DC0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 53
0DC8 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - 90
0DD0 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 8F
0DD8 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - A1
0DE0 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 08
0DE8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 04
0DF0 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 83
0DF8 : 01 88 09 FF 01 F7 04 11 - A3
0E00 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 0C
0E08 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 2D
0E10 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 2D
0E18 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - AC
0E20 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - C4
0E28 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 34
0E30 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 55
0E38 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 55
0E40 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - D4
0E48 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - EC
0E50 : 01 78 01 88 11 FF 01 F7 - 68
0E58 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 81
0E60 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - F5
0E68 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 94
0E70 : 00 01 FF 01 F7 04 77 01 - F2
0E78 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 87
0E80 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 08
0E88 : F7 04 77 01 78 01 88 09 - 13
0E90 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - 8A
0E98 : 88 05 FF 01 F7 04 77 01 - A6
0EA0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - AB
0EA8 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 30
0EB0 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 33
0EB8 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - B2
0EC0 : 88 05 FF 01 F7 04 77 01 - CE
0EC8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - D3
0ED0 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 58
0ED8 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 5B
0EE0 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - DA
0EE8 : 88 11 FF 01 F7 04 77 01 - 02
0EF0 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - 05
0EF8 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - 18
0F00 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - A0
0F08 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 59
0F10 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - DC
0F18 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - F0
0F20 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - 31
0F28 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 85
0F30 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 81
0F38 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 00
0F40 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 18
0F48 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 51
0F50 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - AD
0F58 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - A9
0F60 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 28
0F68 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 40
0F70 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 79
0F78 : 04 44 01 78 01 88 11 FF - E1
0F80 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - D1
0F88 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - 96
0F90 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 86
0F98 : C2 01 00 01 FF 01 F7 04 - 66
0FA0 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - FA
0FA8 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - F9
0FB0 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 78
0FB8 : 88 09 FF 01 F7 04 44 01 - 98
0FC0 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - D0
0FC8 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 1E
0FD0 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - 21
0FD8 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - A0
0FE0 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - B8
0FE8 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - F8
0FF0 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 46
0FF8 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - 49
1000 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - C9
1008 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - E1
1010 : 78 01 88 11 FF 01 F7 04 - 2D
1018 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 73
1020 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - B6
1028 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - 56
1030 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - F9
1038 : 01 88 05 FF 01 F7 04 44 - 15
1040 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 4A
1048 : 04 44 01 78 01 88 09 FF - AA
1050 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - A2
1058 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - 25
1060 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 39
1068 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 72
1070 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - CA
1078 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - CA
1080 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - 4D
1088 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 61
1090 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 9A
1098 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - F2
10A0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - F2
10A8 : 11 FF 01 F7 04 44 01 78 - 81
10B0 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - 7B
10B8 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - AF
10C0 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - 61
10C8 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 1E
10D0 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 99
10D8 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - B1
10E0 : 78 01 88 09 FF 01 F7 04 - F5
10E8 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 43
10F0 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - 42
10F8 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - C1
1100 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - DA
1108 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 16
1110 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 6C
1118 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - 6B
1120 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - EA
1128 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 62
1130 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 3E
1138 : 44 01 78 01 88 11 FF 01 - A0
1140 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 97
1148 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - 57
1150 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 06
1158 : 01 00 01 FF 01 F7 04 44 - AA
1160 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 6F
1168 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - C3
1170 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - C3
1178 : 09 FF 01 F7 04 44 01 78 - 4A
1180 : 01 88 05 FF 01 F7 04 44 - 5E
1188 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 93
1190 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - EB
1198 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - EB
11A0 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 6A
11A8 : 01 88 05 FF 01 F7 04 44 - 86
11B0 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - BB
11B8 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 13
11C0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 13
11C8 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 92
11D0 : 01 88 11 FF 01 F7 04 44 - BA
11D8 : 01 78 01 88 05 FF 01 00 - F0
11E0 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - 7C
11E8 : 88 01 CC 01 C2 01 00 01 - 13
11F0 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - BA
11F8 : 88 05 FF 01 F7 04 44 01 - D6
1200 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 0F
1208 : 44 01 78 01 88 09 FF 01 - 69
1210 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 68
1218 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - E3
1220 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - FB
1228 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 37
1230 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 89
1238 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 90
1240 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 0B
1248 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 23
1250 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 5F
1258 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - B1
1260 : F7 04 44 01 78 01 88 11 - C4
1268 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 33
1270 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - 3D
1278 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 3C
1280 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - 4E
1288 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - E8
1290 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - E4
1298 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 63
12A0 : 01 88 09 FF 01 F7 04 44 - 83
12A8 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - B8
12B0 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 0C

```


12B8 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 0C	15E8 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - FB	1918 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - EA
12C0 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 8B	15F0 : 0C 11 01 78 01 88 01 FF - 24	1920 : 01 88 11 FF 01 F7 04 44 - 12
12C8 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - A3	15F8 : 01 F7 10 11 01 78 01 88 - 28	1928 : 01 78 01 88 05 FF 01 88 - 48
12D0 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - E0	1600 : 01 FF 01 F7 08 11 01 78 - A0	1930 : 01 2C 01 CC 04 88 08 05 - D4
12D8 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 34	1608 : 01 88 05 FF 01 F7 0C 11 - C0	1938 : 88 01 CC 01 C2 01 88 01 - 6B
12E0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 34	1610 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - 28	1940 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 12
12E8 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - B3	1618 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 49	1948 : 88 05 FF 01 F7 04 44 01 - 2E
12F0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - CB	1620 : 01 88 01 2C 01 CC 04 88 - BD	1950 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 66
12F8 : 01 78 01 88 11 FF 01 F7 - 14	1628 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 5C	1958 : 44 01 78 01 88 09 FF 01 - C0
1300 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 61	1630 : 00 01 FF 01 F7 10 77 01 - C6	1960 : F7 04 44 01 78 01 88 0D - C7
1308 : 01 88 01 2C 01 CC 04 88 - A2	1638 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 4B	1968 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 3A
1310 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 41	1640 : 77 01 78 01 88 09 FF 01 - D8	1970 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 52
1318 : 00 01 FF 01 F7 10 77 01 - AB	1648 : F7 0C 77 01 78 01 88 05 - DF	1978 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 8E
1320 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 30	1650 : FF 01 F7 0C 77 01 78 01 - 5A	1980 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - E4
1328 : 77 01 78 01 88 09 FF 01 - BD	1658 : 88 01 FF 01 F7 10 77 01 - 76	1988 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - E3
1330 : F7 10 77 01 88 01 88 01 - C4	1660 : 78 01 88 01 FF 01 F7 0C - 0B	1990 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 62
1338 : FF 01 F7 0C 77 01 78 01 - 5F	1668 : 77 01 78 01 8F 01 FF 01 - FF	1998 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 7A
1340 : 88 01 FF 01 F7 10 77 01 - 3B	1670 : F7 0C 77 01 78 01 88 09 - 0B	19A0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - B6
1348 : 78 01 88 01 FF 01 F7 0C - 60	1678 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - 7A	19A8 : 44 01 78 01 88 11 FF 01 - 18
1350 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - DD	1680 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - 51	19B0 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 0F
1358 : F7 0C 77 01 78 01 8F 09 - 57	1688 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 50	19B8 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - CF
1360 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - F7	1690 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - 62	19C0 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 7E
1368 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - 35	1698 : 04 44 01 78 06 88 01 87 - 85	19C8 : 01 00 01 FF 01 F7 04 44 - 22
1370 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 36	16A0 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 00	19D0 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - E7
1378 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - 47	16A8 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 00	19D8 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 3B
1380 : 10 11 01 78 01 88 01 FF - B6	16B0 : 09 FF 01 F7 04 44 01 78 - 87	19E0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 3B
1388 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - AA	16B8 : 09 88 05 FF 01 F7 04 44 - A3	19E8 : 09 FF 01 F7 04 44 01 78 - C2
1390 : 09 FF 01 F7 0C 11 01 78 - 39	16C0 : 01 78 02 88 01 F7 04 44 - A9	19F0 : 01 88 0D FF 01 F7 04 44 - DE
1398 : 05 88 01 FF 01 F7 0C 11 - 4D	16C8 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - D8	19F8 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 0B
13A0 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - AD	16D0 : 04 44 01 78 06 88 01 87 - BD	1A00 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 64
13A8 : 10 11 01 78 01 88 01 FF - DE	16D8 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 38	1A08 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 64
13B0 : 01 F7 08 11 01 78 05 88 - DA	16E0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 38	1A10 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - E7
13B8 : 01 FF 01 F7 0C 11 01 78 - 59	16E8 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - B7	1A18 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - FB
13C0 : 01 88 09 FF 01 F7 04 11 - 71	16F0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - CF	1A20 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 34
13C8 : 01 78 01 88 05 FF 01 80 - E2	16F8 : 01 78 09 88 09 FF 01 F7 - 18	1A28 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 8C
13D0 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - 65	1700 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 65	1A30 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 8C
13D8 : 88 01 CC 01 C2 01 00 01 - 0E	1708 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - A6	1A38 : 11 FF 01 F7 04 44 01 78 - 1B
13E0 : FF 01 F7 10 11 01 78 01 - 85	1710 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 45	1A40 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - 15
13E8 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 91	1718 : 00 01 FF 01 F7 04 44 01 - 70	1A48 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - 49
13F0 : 78 01 88 09 FF 01 F7 0C - 10	1720 : 78 06 88 01 87 04 44 01 - 0E	1A50 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - FB
13F8 : 11 01 78 05 88 01 FF 01 - 23	1728 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 3C	1A58 : F7 04 77 01 78 01 88 05 - EB
1400 : F7 0C 11 01 78 01 88 01 - 2B	1730 : 44 01 78 01 88 09 FF 01 - 96	1A60 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - 66
1408 : FF 01 F7 10 11 01 78 01 - AE	1738 : F7 04 44 01 78 09 88 05 - 9D	1A68 : 88 01 FF 01 F7 04 77 01 - 7E
1410 : 88 01 FF 01 F7 08 11 01 - BE	1740 : FF 01 F7 04 44 01 78 02 - 11	1A70 : 78 01 88 09 FF 01 F7 04 - 8F
1418 : 78 05 88 01 FF 01 F7 0C - 35	1748 : 88 01 F7 04 44 01 78 01 - 31	1A78 : 77 01 78 01 88 0D FF 01 - 18
1420 : 11 01 78 01 88 09 FF 01 - 50	1750 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 30	1A80 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 0F
1428 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - 4F	1758 : 78 06 88 01 F7 04 44 01 - 46	1A88 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - 8E
1430 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - 42	1760 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 74	1A90 : 88 01 FF 01 F7 04 77 01 - A6
1438 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - F1	1768 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - C6	1A98 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - B3
1440 : 01 00 01 FF 01 F7 10 11 - 6E	1770 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - C9	1AA0 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 34
1448 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 56	1778 : FF 01 F7 04 44 01 78 09 - 50	1AA8 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 37
1450 : 04 11 01 78 01 88 09 FF - 83	1780 : 88 09 FF 01 F7 04 44 01 - 61	1AB0 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - B6
1458 : 01 F7 0C 11 01 78 01 88 - 83	1788 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - A6	1AB8 : 88 01 FF 01 F7 04 77 01 - CE
1460 : 05 FF 01 F7 0C 11 01 78 - 06	1790 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - B9	1AC0 : 78 01 88 11 FF 01 F7 04 - E7
1468 : 01 88 01 FF 01 F7 10 11 - 1E	1798 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - 40	1AC8 : 77 01 78 01 88 05 FF 01 - 60
1470 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 7E	17A0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - F9	1AD0 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - 70
1478 : 08 11 01 78 01 88 05 FF - AB	17A8 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - 7C	1AD8 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - 10
1480 : 01 F7 0C 11 01 78 01 88 - AB	17B0 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 90	1AE0 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 80
1488 : 09 FF 01 F7 04 11 01 78 - 2A	17B8 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - D1	1AE8 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 9C
1490 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - 5F	17C0 : 04 44 01 78 01 88 0D FF - 2D	1AF0 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 04
1498 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - 93	17C8 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 21	1AF8 : 04 11 01 78 01 88 09 FF - 31
14A0 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - 45	17D0 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - A0	1B00 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 2A
14A8 : F7 10 11 01 78 01 88 01 - D7	17D8 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - B8	1B08 : 0D FF 01 F7 04 11 01 78 - B5
14B0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 4A	17E0 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - F5	1B10 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - C1
14B8 : 88 09 FF 01 F7 0C 11 01 - 72	17E8 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 49	1B18 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 2D
14C0 : 78 01 88 05 FF 01 F7 0C - DD	17F0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 49	1B20 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 56
14C8 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - F0	17F8 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - C8	1B28 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 52
14D0 : F7 10 11 01 78 01 88 01 - FF	1800 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - E1	1B30 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - D1
14D8 : FF 01 F7 08 11 01 78 01 - 76	1808 : 01 78 01 88 11 FF 01 F7 - 2A	1B38 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - E9
14E0 : 88 05 FF 01 F7 0C 11 01 - 96	1810 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 76	1B40 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 55
14E8 : 78 01 88 09 FF 01 F7 04 - 01	1818 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - B7	1B48 : 04 11 01 78 01 88 11 FF - 8A
14F0 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 1C	1820 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 56	1B50 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 7A
14F8 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - 92	1828 : 00 01 FF 01 F7 04 44 01 - 81	1B58 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - 72
1500 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - 33	1830 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 49	1B60 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 62
1508 : 01 FF 01 F7 10 11 01 78 - AF	1838 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 97	1B68 : C2 01 00 01 FF 01 F7 04 - 42
1510 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - BB	1840 : F7 04 44 01 78 01 88 09 - A2	1B70 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - A3
1518 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - 2F	1848 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 19	1B78 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - A2
1520 : 0C 11 01 78 01 88 05 FF - 58	1850 : 88 0D FF 01 F7 04 44 01 - 3D	1B80 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 21
1528 : 01 F7 0C 11 01 78 01 88 - 54	1858 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 6D	1B88 : 88 09 FF 01 F7 04 11 01 - 84
1530 : 01 FF 01 F7 10 11 01 78 - D7	1860 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - BF	1B90 : 78 01 88 0D FF 01 F7 04 - B4
1538 : 01 88 01 FF 01 F7 08 11 - E7	1868 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - C6	1B98 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - C7
1540 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 53	1870 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 41	1BA0 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - CA
1548 : 0C 11 01 78 01 88 09 FF - 84	1878 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - 59	1BA8 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 49
1550 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 74	1880 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 95	1BB0 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - 65
1558 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - 6C	1888 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - E7	1BB8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - D0
1560 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 5C	1890 : F7 04 44 01 78 01 88 11 - FA	1BC0 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - EF
1568 : C2 01 00 01 FF 01 F7 10 - 48	1898 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - 69	1BC8 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - F2
1570 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - 99	18A0 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - 73	1BD0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 71
1578 : F7 04 11 01 78 01 88 09 - A4	18A8 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - 72	1BD8 : 88 11 FF 01 F7 04 11 01 - 99
1580 : FF 01 F7 0C 11 01 78 01 - 23	18B0 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - 84	1BE0 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - 02
1588 : 88 05 FF 01 F7 0C 11 01 - 3F	18B8 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 1E	1BE8 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - 15
1590 : 78 01 88 01 FF 01 F7 10 - AE	18C0 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 1A	1BF0 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - 9C
1598 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - C1	18C8 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 99	1BF8 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 22
15A0 : F7 08 11 01 78 01 88 05 - CC	18D0 : 01 88 09 FF 01 F7 04 44 - B9	1C00 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - A6
15A8 : FF 01 F7 0C 11 01 78 01 - 4B	18D8 : 01 78 01 88 0D FF 01 F7 - F6	1C08 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - BA
15B0 : 88 09 FF 01 F7 04 11 01 - 63	18E0 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 42	1C10 : 01 78 01 88 09 FF 01 F7 - 2E
15B8 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - D4	18E8 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 42	1C18 : 04 11 01 78 01 88 0D FF - 57
15C0 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - E7	18F0 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - C1	1C20 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 4B
15C8 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - 6E	18F8 : 01 88 05 FF 01 F7 04 44 - DD	1C28 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - CA
15D0 : 01 F7 10 11 01 78 01 88 - 00	1900 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 13	1C30 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - E2
15D8 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 73	1908 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - 6B	1C38 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 52
15E0 : 01 88 09 FF 01 F7 0C 11 - 9B	1910 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - 6B	1C40 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 73


```

1C48 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 73
1C50 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - F2
1C58 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 0A
1C60 : 01 78 01 88 11 FF 01 F7 - 86
1C68 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 9F
1C70 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - 13
1C78 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - B2
1C80 : 00 01 FF 01 F7 04 11 01 - AA
1C88 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - A5
1C90 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - C0
1C98 : F7 04 11 01 78 01 88 09 - CB
1CA0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 42
1CA8 : 88 0D FF 01 F7 04 11 01 - 66
1CB0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - C8
1CB8 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - E8
1CC0 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - EF
1CC8 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 6A
1CD0 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 82
1CD8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - F1
1CE0 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - 10
1CE8 : F7 04 11 01 78 01 88 11 - 23
1CF0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 92
1CF8 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - CF
1D00 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - CF
1D08 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - E1
1D10 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 48
1D18 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 44
1D20 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - C3
1D28 : 01 88 09 FF 01 F7 04 11 - E3
1D30 : 01 78 01 88 0D FF 01 F7 - 53
1D38 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 6C
1D40 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - E6
1D48 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 5B
1D50 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 07
1D58 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 6F
1D60 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 94
1D68 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 9A
1D70 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 13
1D78 : 01 88 11 FF 01 F7 04 11 - 3B
1D80 : 01 78 01 88 05 FF 01 00 - A4
1D88 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - 30
1D90 : 88 01 CC 01 C2 01 00 01 - C7
1D98 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 3B
1DA0 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - 57
1DA8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - C2
1DB0 : 11 01 78 01 88 09 FF 01 - E9
1DB8 : F7 04 11 01 78 01 88 0D - F0
1DC0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 63
1DC8 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 7B
1DD0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - EA
1DD8 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 0D
1DE0 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - 0C
1DE8 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 8B
1DF0 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - A3
1DF8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 12
1E00 : 11 01 78 01 88 11 FF 01 - 42
1E08 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - 39
1E10 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - 2C
1E18 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - DB
1E20 : 01 00 01 FF 01 F7 04 11 - 4B
1E28 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 44
1E30 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 65
1E38 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - EC
1E40 : 09 FF 01 F7 04 11 01 78 - 65
1E48 : 01 88 0D FF 01 F7 04 11 - 08
1E50 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 68
1E58 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 8D
1E60 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 80
1E68 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - 10
1E70 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 24
1E78 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 90
1E80 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - B5
1E88 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - B5
1E90 : 11 FF 01 F7 04 11 01 78 - 44
1E98 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - 71
1EA0 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - A5
1EA8 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - 57
1EB0 : F7 04 77 01 78 01 88 05 - 47
1EB8 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - C2
1EC0 : 88 01 FF 01 F7 0C 77 01 - E2
1EC8 : 78 01 8F 01 FF 01 F7 04 - EA
1ED0 : 77 01 78 01 88 0D FF 01 - 74
1ED8 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 6B
1EE0 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - EA
1EE8 : 88 01 FF 01 F7 04 77 01 - 02
1EF0 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 9F
1EF8 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 00
1F00 : F7 0C 77 01 78 01 88 01 - 9C
1F08 : FF 01 F7 10 77 01 78 01 - 1F
1F10 : 8F 05 FF 01 F7 04 77 01 - 36
1F18 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - 3E
1F20 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - D1
1F28 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - 58
1F30 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 5E
1F38 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - E1
1F40 : 01 88 01 FF 01 F7 0C 44 - 30
1F48 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 61
1F50 : 04 11 01 78 01 88 0D FF - 92
1F58 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - B9
1F60 : 01 FF 01 F7 04 44 01 78 - 38
1F68 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 1D
1F70 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 8D

1F78 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - AE
1F80 : 01 F7 08 44 01 78 05 88 - E9
1F88 : 01 FF 01 F7 10 11 01 78 - 39
1F90 : 01 88 05 FF 01 F7 04 44 - 7C
1F98 : 01 78 01 88 05 FF 01 00 - BE
1FA0 : 01 2C 01 CC 04 88 00 05 - 4A
1FA8 : 88 01 CC 01 C2 01 00 01 - E1
1FB0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 55
1FB8 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - 71
1FC0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 0C - E4
1FC8 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 2E
1FD0 : F7 04 11 01 78 01 88 0D - 0A
1FD8 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - B0
1FE0 : 88 01 FF 01 F7 04 44 01 - C8
1FE8 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - 04
1FF0 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 27
1FF8 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - 26
2000 : FF 01 F7 08 44 01 78 05 - E1
2008 : 88 01 FF 01 F7 10 11 01 - CA
2010 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 31
2018 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 83
2020 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - C6
2028 : 05 88 01 CC 01 C2 01 00 - 66
2030 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - D6
2038 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - F2
2040 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 5A
2048 : 0C 44 01 78 01 88 01 FF - BA
2050 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 7F
2058 : 0D FF 01 F7 04 44 01 78 - 3D
2060 : 01 88 01 FF 01 F7 04 44 - 49
2068 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 82
2070 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - AB
2078 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - A7
2080 : 01 FF 01 F7 08 44 01 78 - 5D
2088 : 01 88 05 FF 01 F7 10 11 - 4E
2090 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - AE
2098 : 04 44 01 78 01 88 05 FF - 06
20A0 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - 47
20A8 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - E6
20B0 : 00 01 FF 01 F7 04 11 01 - DE
20B8 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - D9
20C0 : 11 01 78 01 88 01 FF 01 - F4
20C8 : F7 0C 44 01 78 01 88 01 - 32
20D0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 76
20D8 : 88 0D FF 01 F7 04 44 01 - CD
20E0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - FD
20E8 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 4F
20F0 : F7 04 11 01 78 01 88 05 - 23
20F8 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 9E
2100 : 88 01 FF 01 F7 08 44 01 - EE
2108 : 78 01 88 05 FF 01 F7 10 - 36
2110 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - 49
2118 : F7 04 44 01 78 01 88 05 - 7F
2120 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - 3F
2128 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - EE
2130 : 01 00 01 FF 01 F7 04 11 - 5E
2138 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - 57
2140 : 04 11 01 78 01 88 01 FF - 78
2148 : 01 F7 0C 44 01 78 01 88 - B3
2150 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - F7
2158 : 01 88 0D FF 01 F7 04 44 - 4E
2160 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 7B
2168 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - D3
2170 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - A0
2178 : 05 FF 01 F7 04 11 01 78 - 23
2180 : 01 88 01 FF 01 F7 08 44 - 6E
2188 : 01 78 01 88 05 FF 01 F7 - A7
2190 : 10 11 01 78 01 88 05 FF - D8
2198 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - FB
21A0 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - C0
21A8 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - B0
21B0 : C2 01 00 01 FF 01 F7 04 - 90
21B8 : 11 01 78 01 88 05 FF 01 - F1
21C0 : F7 04 11 01 78 01 88 01 - F0
21C8 : FF 01 F7 0C 44 01 78 01 - AA
21D0 : 88 01 FF 01 F7 04 11 01 - 87
21D8 : 78 01 88 0D FF 01 F7 04 - 02
21E0 : 44 01 78 01 88 01 FF 01 - 48
21E8 : F7 04 44 01 78 01 88 01 - 4B
21F0 : FF 01 F7 04 11 01 78 01 - 97
21F8 : 88 05 FF 01 F7 04 11 01 - B3
2200 : 78 01 88 01 FF 01 F7 08 - 23
2208 : 44 01 78 01 88 05 FF 01 - 75
2210 : F7 10 11 01 78 01 88 05 - 51
2218 : FF 01 F7 04 44 01 78 01 - F3
2220 : 88 05 FF 01 00 01 2C 01 - FD
2228 : CC 04 88 00 05 88 01 CC - FC
2230 : 01 C2 01 00 01 FF 01 F7 - 0E
2238 : 04 11 01 78 01 88 05 FF - 75
2240 : 01 F7 04 11 01 78 01 88 - 71
2248 : 01 FF 01 F7 0C 44 01 78 - 2B
2250 : 01 88 01 FF 01 F7 04 11 - 08
2258 : 01 78 01 88 0D FF 01 F7 - 80
2260 : 04 44 01 78 01 88 01 FF - CC
2268 : 01 F7 04 44 01 78 01 88 - CC
2270 : 01 FF 01 F7 04 11 01 78 - 18
2278 : 01 88 05 FF 01 F7 04 11 - 34
2280 : 01 78 01 88 01 FF 01 F7 - 9C
2288 : 08 44 01 78 01 88 05 FF - FC
2290 : 01 F7 10 11 01 78 01 88 - CD
2298 : 05 FF 01 F7 04 44 01 78 - 77
22A0 : 01 88 05 FF 01 00 01 2C - 7D

22A8 : 01 CC 04 88 00 05 88 01 - B1
22B0 : CC 01 C2 01 00 01 FF 01 - 63
22B8 : F7 04 77 01 78 01 88 05 - 53
22C0 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - CE
22C8 : 88 01 FF 01 F7 0C 77 01 - EE
22D0 : 78 01 88 01 FF 01 F7 04 - EF
22D8 : 77 01 78 01 88 0D FF 01 - 80
22E0 : F7 04 77 01 78 01 88 01 - 77
22E8 : FF 01 F7 04 77 01 78 01 - F6
22F0 : 88 01 FF 01 F7 04 77 01 - 0E
22F8 : 78 01 88 05 FF 01 F7 04 - 1B
2300 : 77 01 78 01 88 01 FF 01 - 9D
2308 : F7 08 77 01 78 01 88 05 - A8
2310 : FF 01 F7 10 77 01 78 01 - 2B
2318 : 88 05 FF 01 F7 04 77 01 - 3B
2320 : 78 01 88 05 FF 01 00 01 - 4A
2328 : 2C 01 CC 04 88 00 05 88 - 5D
2330 : 01 CC 01 C2 01 00 01 FF - E4
2338 : 01 F8 06 88 05 FF 01 F8 - DF
2340 : 06 88 01 FF 01 F8 0E 88 - 80
2348 : 01 FF 01 F8 06 88 0D FF - FE
2350 : 01 F8 06 88 01 FF 01 F8 - F3
2358 : 06 88 01 FF 01 F8 06 88 - 90
2360 : 05 FF 01 F8 06 88 01 FF - 0E
2368 : 01 F8 0A 88 05 FF 01 F8 - 13
2370 : 12 88 05 FF 01 F8 06 88 - B8
2378 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - 9A
2380 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 8A
2388 : C2 01 00 02 FF 05 88 06 - 03
2390 : FF 06 88 02 FF 0E 88 02 - D9
2398 : FF 06 88 0E FF 06 88 02 - E5
23A0 : FF 06 88 02 FF 06 88 06 - E5
23A8 : FF 06 88 02 FF 0A 88 06 - F1
23B0 : FF 12 88 06 FF 06 88 05 - 04
23B8 : FF 01 00 01 2C 01 CC 04 - D9
23C0 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - 88
23C8 : 01 00 02 FF 01 F8 05 88 - 73
23D0 : 0F FF 05 88 03 FF 0D 88 - 1D
23D8 : 03 FF 05 88 0F FF 05 88 - 25
23E0 : 03 FF 05 88 03 FF 05 88 - 21
23E8 : 0F FF 05 88 03 FF 09 88 - 31
23F0 : 0F FF 11 88 07 FF 05 88 - 45
23F8 : 05 FF 01 00 01 2C 01 CC - 1A
2400 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 0B
2408 : C2 01 00 01 0F 8F 01 01 - 8E
2410 : F0 01 00 01 2C 01 CC 04 - 23
2418 : 88 00 05 88 01 CC 01 C2 - E1
2420 : 01 00 01 0F 8F 0F 01 F0 - D4
2428 : 01 00 01 2C 01 CC 04 88 - D3
2430 : 00 05 88 01 CC 01 C2 01 - 72
2438 : 00 01 0F 8F 0F 01 F0 01 - EC
2440 : 00 01 2C 01 CC 04 88 00 - EA
2448 : 05 88 01 CC 01 C2 02 00 - 8B
2450 : 08 FF 02 00 01 2C 01 CC - FE
2458 : 04 88 00 05 88 01 CC 01 - 63
2460 : C2 01 20 03 00 8B FF 03 - F7
2468 : 00 01 02 01 2C 01 CC 04 - 8D
2470 : 88 00 05 88 02 CC 01 22 - 9A
2478 : 91 00 01 22 02 CC 04 88 - AA
2480 : 00 05 88 01 8C 01 CC 01 - 8C
2488 : C2 91 22 01 2C 01 CC 01 - 1C
2490 : C8 04 88 00 06 88 95 CC - F7
2498 : 05 88 00 07 88 93 CC 01 - 38
24A0 : C8 05 88 00 A0 88 00 A0 - E1
24A8 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 44
24B0 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - AC
24B8 : 00 A0 88 00 6A 88 01 83 - 7A
24C0 : 0D 88 01 83 02 88 01 38 - C0
24C8 : 02 88 01 83 01 38 03 88 - BE
24D0 : 01 83 02 88 01 38 19 88 - DC
24D8 : 00 6A 88 01 83 0D 88 01 - 08
24E0 : 83 01 38 01 83 01 38 02 - 7F
24E8 : 88 01 38 01 83 03 88 01 - DD
24F0 : 83 01 38 01 83 01 38 19 - AE
24F8 : 88 00 6A 88 01 83 01 33 - 4E
2500 : 01 38 01 88 01 38 01 88 - A9
2508 : 01 38 07 88 02 83 02 38 - B4
2510 : 02 88 01 38 01 83 03 88 - 87
2518 : 02 83 02 38 19 88 00 6A - 07
2520 : 88 01 83 01 88 01 83 01 - 5F
2528 : 88 01 38 01 88 01 38 07 - D7
2530 : 88 02 83 02 38 02 88 01 - 27
2538 : 83 01 38 03 88 02 83 02 - 2B
2540 : 38 19 88 00 6A 88 01 83 - B4
2548 : 01 88 01 83 01 88 01 83 - 3C
2550 : 01 83 01 38 07 88 01 83 - 45
2558 : 02 88 01 38 02 88 01 38 - 03
2560 : 02 83 02 88 01 83 02 88 - A2
2568 : 01 38 19 88 00 6A 88 01 - 5A
2570 : 83 01 88 01 83 01 88 01 - AF
2578 : 83 02 38 07 88 01 83 02 - 6F
2580 : 88 01 38 02 88 01 38 01 - 2A
2588 : 88 01 38 02 88 01 83 02 - 7E
2590 : 88 01 38 19 88 00 6A 88 - 09
2598 : 01 83 01 33 01 38 03 88 - 39
25A0 : 01 38 07 88 01 83 02 88 - 9B
25A8 : 01 38 02 88 01 83 01 33 - 48
25B0 : 01 83 02 88 01 83 02 88 - FE
25C0 : 83 01 33 30 88 00 6A 88 - 46
25C8 : 1D 00 19 88 00 A0 88 00 - D3
25D0 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 6D

```


25D8 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - ED
 25E0 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - DD
 25E8 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 85
 25F0 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 05
 25F8 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - F5
 2600 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - 9E
 2608 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 1E

2610 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 0E
 2618 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - B6
 2620 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 36
 2628 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 26
 2630 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - CE
 2638 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 4E
 2640 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 3E

2648 : A0 88 00 A0 88 00 A0 88 - E6
 2650 : 00 A0 88 00 A0 88 00 A0 - 66
 2658 : 88 00 A0 88 00 A0 88 00 - 56
 2660 : A0 88 00 A0 88 00 FF FF - D4
 2668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8E
 2670 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 96
 2678 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9E

●リスト3

CHAPTER 1

0100 : 00 00 00 00 01 1C A9 03 - CA
 0108 : 4C 09 00 00 00 00 00 00 - 5E
 0110 : 00 00 00 02 58 09 00 00 - 74
 0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
 0120 : 58 09 00 00 00 00 00 00 - 82
 0128 : 00 00 00 00 54 09 00 00 - 86
 0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
 0138 : 50 09 00 00 00 00 00 00 - 92
 0140 : 00 00 00 00 4C 09 00 00 - 96
 0148 : 00 00 00 00 00 00 FF - 48
 0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
 0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
 0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
 0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
 0178 : 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
 0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
 0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
 0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
 0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
 01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
 01A8 : 30 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
 01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
 01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
 01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
 01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
 01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
 01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
 01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
 01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
 0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
 0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
 0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
 0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
 0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
 0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
 0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
 0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
 0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
 0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
 0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
 0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
 0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
 0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
 0270 : 80 21 40 40 40 40 5B 40 - AE
 0278 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 7A
 0280 : 4A 40 55 40 4D 40 50 40 - BE
 0288 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 8A
 0290 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - C3
 0298 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - BB
 02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
 02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AA
 02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - B2
 02B8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - EB
 02C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 63
 02C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
 02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D2
 02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DA
 02E0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 93
 02E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 8B
 02F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F2
 02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FA
 0300 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 03
 0308 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - BC
 0310 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B4
 0318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
 0320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23
 0328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2B
 0330 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E4
 0338 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - DC
 0340 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43
 0348 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
 0350 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 53
 0358 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 0C
 0360 : 80 21 40 40 40 40 21 40 - 65
 0368 : 40 40 40 40 40 40 53 40 - 7E
 0370 : 40 40 40 40 5A 40 40 40 - 8D
 0378 : 40 40 54 40 40 40 40 5B - AA
 0380 : 40 40 21 40 40 40 21 90 - 95
 0388 : 80 21 40 40 40 40 21 40 - 8D
 0390 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 93
 0398 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 9B
 03A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A3
 03A8 : 40 40 21 40 40 40 21 90 - BD
 03B0 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 75
 03B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BB
 03C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C3

03C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CB
 03D0 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - A5
 03D8 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 9D
 03E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E3
 03E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EB
 03F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F3
 03F8 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - CD
 0400 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - C6
 0408 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0C
 0410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 14
 0418 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1C
 0420 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - F6
 0428 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - EE
 0430 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 34
 0438 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C
 0440 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 44
 0448 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - 1E
 0450 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 16
 0458 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5C
 0460 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 85
 0468 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6C
 0470 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - 46
 0478 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 3E
 0480 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 84
 0488 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - AD
 0490 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 94
 0498 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - 6E
 04A0 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 66
 04A8 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 2C
 04B0 : 4C 40 40 40 40 21 40 40 - A1
 04B8 : 4E 40 40 00 00 00 00 00 - 8A
 04C0 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - 96
 04C8 : 80 21 00 00 00 00 21 00 - 8E
 04D0 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 54
 04D8 : 40 40 40 40 21 40 40 40 - BD
 04E0 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - A4
 04E8 : 00 00 21 00 00 00 21 90 - BE
 04F0 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - D5
 04F8 : 56 40 00 40 40 00 00 00 - 12
 0500 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 26
 0508 : 00 00 00 00 40 40 40 40 - 0D
 0510 : 57 40 00 40 40 40 21 90 - 1D
 0518 : 80 21 40 40 40 40 00 40 - FE
 0520 : 40 40 00 40 40 00 00 00 - 25
 0528 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 4E
 0530 : 00 00 00 00 40 40 40 40 - 35
 0538 : 40 40 00 40 40 40 21 90 - 2E
 0540 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F6
 0548 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4D
 0550 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 76
 0558 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5D
 0560 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 16
 0568 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 0E
 0570 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 75
 0578 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 9E
 0580 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 85
 0588 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 3E
 0590 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 36
 0598 : 00 00 5C 00 00 00 00 00 - F9
 05A0 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - C6
 05A8 : 00 00 00 00 00 00 5C 00 - 09
 05B0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 66
 05B8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 5E
 05C0 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 05
 05C8 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - EE
 05D0 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 15
 05D8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 8E
 05E0 : 80 21 40 40 40 40 4F 40 - 15
 05E8 : 40 40 40 40 40 5B 40 40 - 08
 05F0 : 40 51 40 40 21 40 40 40 - E7
 05F8 : 40 40 40 5B 40 40 40 40 - 18
 0600 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 37
 0608 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 2F
 0610 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 16
 0618 : 40 40 40 40 21 40 40 40 - FF
 0620 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 26
 0628 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 5F
 0630 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - D7
 0638 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3E
 0640 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 67
 0648 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4E
 0650 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 07
 0658 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - FF
 0660 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 66
 0668 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 8F
 0670 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 76
 0678 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 2F
 0680 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 27
 0688 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8E
 0690 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 96
 0698 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9E
 06A0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 57

06A8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 4F
 06B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B6
 06B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BE
 06C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C6
 06C8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 7F
 06D0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 77
 06D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DE
 06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6
 06E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EE
 06F0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - A7
 06F8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9F
 0700 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 07
 0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F
 0710 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 17
 0718 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D0
 0720 : 80 21 40 40 40 40 4B 40 - 53
 0728 : 00 00 00 00 00 00 00 21 - 50
 0730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37
 0738 : 00 21 00 00 5C 00 00 00 - BC
 0740 : 40 42 40 40 40 40 21 90 - 7A
 0748 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 70
 0750 : 00 00 00 00 00 00 00 21 - 78
 0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F
 0760 : 00 21 00 00 40 00 00 00 - C8
 0768 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - A0
 0770 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 18
 0778 : 00 40 58 40 40 40 40 21 - 38
 0780 : 40 40 40 40 52 40 49 40 - AA
 0788 : 40 21 40 40 40 59 40 00 - 49
 0790 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 48
 0798 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 40
 07A0 : 00 40 40 40 40 40 40 21 - 48
 07A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AF
 07B0 : 40 21 40 40 40 40 40 00 - 58
 07B8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 70
 07C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 68
 07C8 : 00 00 00 00 00 00 00 21 - F0
 07D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D7
 07D8 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 00
 07E0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 98
 07E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 90
 07F0 : 00 00 00 00 00 00 00 21 - 18
 07F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FF
 0800 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 29
 0808 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - C1
 0810 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B9
 0818 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 20
 0820 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28
 0828 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 30
 0830 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E0
 0838 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - E1
 0840 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 48
 0848 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 50
 0850 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 58
 0858 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 11
 0860 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 09
 0868 : 00 00 00 00 5C 00 00 00 - CC
 0870 : 00 00 00 00 5E 04 5E 00 - 38
 0878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 80
 0880 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 39
 0888 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 31
 0890 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - D8
 0898 : 00 00 00 00 00 04 40 00 - 24
 08A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A8
 08A8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 61
 08B0 : 80 40 40 40 40 5B 40 40 - 13
 08B8 : 40 41 40 40 40 40 40 40 - C8
 08C0 : 40 40 40 46 40 40 40 45 - D3
 08C8 : 40 40 44 40 40 40 43 - D7
 08D0 : 40 40 40 5B 40 40 40 90 - 43
 08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20
 08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8
 08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0
 08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8
 08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50

CHAPTER 2

0100 : 00 00 00 00 01 54 71 00 - C7
 0108 : 50 09 00 00 00 00 00 00 - 62
 0110 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 11
 0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
 0120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21
 0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
 0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
 0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
 0148 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 48
 0150 : 59 03 04 23 58 FD 9E 23 - EA
 0158 : 5A FC 9F 2B 00 00 00 00 - 79
 0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
 0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69


```

0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0270 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 93
0278 : 5B 40 40 40 40 40 40 40 - 95
0280 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 8F
0288 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 8A
0290 : 5B 40 40 40 40 40 21 90 - DE
0298 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - BB
02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AA
02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - BA
02B8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - EB
02C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 63
02C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D2
02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DA
02E0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 93
02E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 8B
02F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F2
02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FA
0300 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 03
0308 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - BC
0310 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B4
0318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
0320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23
0328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2B
0330 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E4
0338 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - DC
0340 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43
0348 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
0350 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 53
0358 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 0C
0360 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 04
0368 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - EB
0370 : 58 40 40 40 5A 40 40 40 - A5
0378 : 59 40 40 00 00 00 00 00 - 54
0380 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 34
0388 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 2C
0390 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 13
0398 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 9B
03A0 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - 63
03A8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 5C
03B0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 54
03B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BB
03C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C3
03C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CB
03D0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 84
03D8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 7C
03E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E3
03E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EB
03F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F3
03F8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - AC
0400 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - A5
0408 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0C
0410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 14
0418 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1C
0420 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D5
0428 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - CD
0430 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 34
0438 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C
0440 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 44
0448 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - FD
0450 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 75
0458 : 21 40 40 40 00 00 00 00 - 3D
0460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 64
0468 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 2C
0470 : 21 40 40 40 40 40 21 90 - 86
0478 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 9D
0480 : 21 40 40 40 00 00 00 00 - 65
0488 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8C
0490 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 54
0498 : 21 40 40 40 40 40 21 90 - AE
04A0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 45
04A8 : 21 00 00 00 00 00 5E 44 - 6F
04B0 : 5E 52 5E 41 5E 47 5E 4F - 55
04B8 : 5E 4E 5E 00 00 00 00 00 - C6
04C0 : 21 00 00 00 00 00 21 90 - 96
04C8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 6D
04D0 : 21 00 00 00 00 00 40 40 - 75
04D8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - DC
04E0 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - A4
04E8 : 21 00 00 00 00 00 21 90 - BE
04F0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 95
04F8 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - 1D
0500 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 05
0508 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0D
0510 : 21 00 00 00 00 00 21 90 - E7
0518 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - BE
0520 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - 46
0528 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2D
0530 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 35
0538 : 21 00 00 00 00 00 21 90 - 0F
0540 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 66
0548 : 40 40 40 40 21 00 00 00 - 6E
0550 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 55
0558 : 00 00 00 00 21 40 40 40 - 3E
0560 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 96
0568 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 8E
0570 : 40 40 40 40 21 00 00 00 - 96
0578 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7D
0580 : 00 00 00 00 21 40 40 40 - 66
0588 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - BE
0590 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 36
0598 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - BE
05A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A5
05A8 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - CE
05B0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 66
05B8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 5E
05C0 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - E6
05C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CD
05D0 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - F6
05D8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 8E
05E0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 86
05E8 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 0E
05F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F5
05F8 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 1E
0600 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - B7
0608 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - AF
0610 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 37
0618 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1E
0620 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 47
0628 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - DF
0630 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - D7
0638 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 5F
0640 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 46
0648 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 6F
0650 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 07
0658 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - FF
0660 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 87
0668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6E
0670 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 97
0678 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 2F
0680 : 80 21 40 42 40 40 40 40 - A9
0688 : 43 40 40 40 40 40 40 40 - 91
0690 : 45 40 40 40 40 5B 40 40 - B6
0698 : 46 40 40 40 40 40 48 40 - AC
06A0 : 40 40 49 40 40 40 21 90 - E0
06A8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - CF
06B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - B6
06B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - BE
06C0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - C6
06C8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - FF
06D0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 77
06D8 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - 3F
06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6
06E8 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - 4F
06F0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - A7
06F8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9F
0700 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - 68
0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F
0710 : 80 00 21 40 00 00 00 00 - 78
0718 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D0
0720 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - C8
0728 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - 90
0730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37
0738 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - A0
0740 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - F8
0748 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F0
0750 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - B8
0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F
0760 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - C8
0768 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 20
0770 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 18
0778 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 3F
0780 : 40 40 53 40 54 40 55 40 - C3
0788 : 40 40 40 40 00 00 00 00 - 8F
0790 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 48
0798 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 40
07A0 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 67
07A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AF
07B0 : 40 40 40 40 00 00 00 00 - B7
07B8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 70
07C0 : 80 21 40 40 40 40 5B 40 - 03
07C8 : 40 40 40 40 40 40 21 00 - 70
07D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D7
07D8 : 00 00 00 21 40 40 40 40 - 40
07E0 : 40 5B 40 40 40 40 21 90 - 33
07E8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 18
07F0 : 40 40 40 40 40 40 21 00 - 98
07F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FF
0800 : 00 00 21 40 40 40 40 40 - 69
0808 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 41
0810 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B9
0818 : 00 00 00 00 00 00 40 21 00 - 81
0820 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28
0828 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - 91
0830 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E9
0838 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - E1
0840 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - A9
0848 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 50
0850 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - B9
0858 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 11
0860 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - D9
0868 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - 01
0870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 78
0878 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - E1
0880 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 39
0888 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 31
0890 : 00 00 00 00 00 40 21 00 - F9
0898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A0
08A0 : 00 00 21 40 00 00 00 00 - 09
08A8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 61
08B0 : 80 40 40 40 40 56 40 40 - 0E
08B8 : 57 40 40 40 40 40 40 40 - D7
08C0 : 4A 40 40 40 4B 40 40 40 - DD
08C8 : 4C 40 40 40 40 40 40 50 - EC
08D0 : 40 40 51 40 40 40 40 90 - 39
08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20
08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8
08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8
08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0
08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50

```

CHAPTER 3

```

0100 : 00 00 00 00 00 01 1C A9 02 - C9
0108 : 5C 09 00 00 00 00 00 00 - 6E
0110 : 00 00 00 03 48 09 00 00 - 65
0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
0120 : 48 09 00 00 00 00 00 00 - 72
0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29
0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
0148 : 00 00 00 00 00 00 FF 40 - 48
0150 : 5A 04 03 B3 00 00 00 00 - 65
0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0270 : 80 00 00 00 00 00 00 40 - 32
0278 : 40 40 40 40 53 40 55 40 - A2
0280 : 50 40 45 40 52 40 4D 40 - B6
0288 : 41 40 4E 40 40 40 40 40 - 99
0290 : 40 00 00 00 00 00 00 90 - 62
0298 : 80 00 00 00 00 00 00 40 - 5A
02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AA
02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - B2
02B8 : 40 00 00 00 00 00 00 90 - 8A
02C0 : 80 00 00 00 00 00 48 40 - CA
02C8 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D2
02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 1A
02E0 : 40 42 00 00 00 00 00 90 - F4

```


02E8 : 80 00 00 00 00 00 40 40 - EA	0618 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1E	0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
02F0 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - 32	0620 : 40 40 00 00 00 40 40 40 - 66	0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FA	0628 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - DF	0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
0300 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 43	0630 : 80 40 40 40 40 21 40 40 - 57	0148 : 00 00 00 00 00 00 FF 48
0308 : 40 40 00 00 00 00 00 90 - 1B	0638 : 40 40 40 40 00 00 00 40 - 7E	0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51
0310 : 80 00 00 00 00 49 40 40 - 5C	0640 : 40 40 4B 40 40 40 4C 40 - 5D	0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
0318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B	0648 : 40 00 00 00 40 40 40 40 - 8E	0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
0320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23	0650 : 40 40 21 40 40 40 40 90 - 87	0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
0328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2B	0658 : 80 40 40 40 40 21 40 40 - 7F	0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0330 : 40 40 43 00 00 00 00 90 - 86	0660 : 40 40 40 40 00 00 00 40 - A6	0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0338 : 80 00 00 00 00 40 40 40 - 7B	0668 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 6E	0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 81
0340 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43	0670 : 40 00 00 00 40 40 40 40 - B6	0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0348 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B	0678 : 40 40 21 40 40 40 40 90 - AF	0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0350 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 53	0680 : 80 00 00 00 00 21 00 00 - 27	0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
0358 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - AB	0688 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - 4E	01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
0360 : 80 00 00 00 4A 40 40 00 - AD	0690 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 96	01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
0368 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 2B	0698 : 00 00 00 40 40 40 00 00 - 5E	01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
0370 : 56 40 40 40 40 40 57 40 - A0	06A0 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - 57	01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
0378 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - 3B	06A8 : 80 00 00 00 21 00 00 00 - 4F	01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
0380 : 00 40 40 44 00 00 00 90 - D7	06B0 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - 76	01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
0388 : 80 00 00 00 40 40 40 00 - CB	06B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BE	01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
0390 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 53	06C0 : 00 00 00 40 40 40 00 00 - 86	01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
0398 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 9B	06C8 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - 7F	01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
03A0 : 40 40 40 40 00 00 00 00 - 63	06D0 : 80 00 00 00 21 00 00 00 - 77	01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
03A8 : 00 40 40 00 00 00 00 90 - FB	06D8 : 00 00 00 40 40 40 00 00 - 9E	01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
03B0 : 80 00 00 40 40 40 00 00 - F3	06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6	01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
03B8 : 00 00 00 00 5B 40 00 00 - 56	06E8 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - AE	0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
03C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C3	06F0 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - A7	0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
03C8 : 00 00 40 5B 00 00 00 00 - 66	06F8 : 80 00 00 00 00 21 00 00 - 9F	0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
03D0 : 00 00 40 40 40 00 00 90 - 23	0700 : 00 00 00 40 40 40 00 00 - C7	0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
03D8 : 80 00 00 40 40 40 00 00 - 1B	0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F	0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
03E0 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - 63	0710 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - D7	0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
03E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EB	0718 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - D0	0230 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 53
03F0 : 00 00 40 40 00 00 00 00 - 73	0720 : 80 00 00 00 00 21 00 00 - C8	0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
03F8 : 00 00 40 40 40 00 00 90 - 4B	0728 : 00 00 00 00 40 40 40 00 - EF	0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0400 : 80 21 40 40 40 00 00 00 - 65	0730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37	0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0408 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - 8C	0738 : 00 40 40 40 00 00 00 00 - FF	0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 14	0740 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - F8	0258 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 7B
0418 : 00 00 40 40 00 00 00 00 - 9C	0748 : 80 00 00 00 00 21 00 00 - F0	0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0420 : 00 00 00 40 40 40 21 90 - 95	0750 : 00 00 00 00 40 40 40 00 - 17	0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0428 : 80 21 40 40 40 00 00 00 - 8D	0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F	0270 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - F2
0430 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - B4	0760 : 00 40 40 40 00 00 00 00 - 27	0278 : 00 00 00 00 00 00 5E 5E - 36
0438 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C	0768 : 00 00 21 00 00 00 00 90 - 20	0280 : 5E 5E 5E 00 21 00 5E 5E - 79
0440 : 00 00 40 40 00 00 00 00 - C4	0770 : 80 40 40 5B 40 40 40 40 - D2	0288 : 5E 5E 5E 00 00 00 00 00 - A4
0448 : 00 00 00 40 40 40 21 90 - BD	0778 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - 60	0290 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 22
0450 : 80 21 00 00 40 40 00 00 - B5	0780 : 40 40 40 40 5B 40 40 40 - A2	0298 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 1A
0458 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - DC	0788 : 40 40 40 40 40 40 21 40 - 70	02A0 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - 22
0460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 64	0790 : 40 40 40 40 5B 40 40 90 - 02	02A8 : 40 40 40 00 21 00 40 40 - 0B
0468 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6C	0798 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - DF	02B0 : 40 40 40 00 00 00 00 00 - 72
0470 : 00 00 40 40 40 00 21 90 - E5	07A0 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - 88	02B8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 4A
0478 : 80 21 00 40 40 40 00 00 - DD	07A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AF	02C0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 42
0480 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - 04	07B0 : 40 40 40 40 40 40 21 40 - 98	02C8 : 00 00 00 00 5E 00 00 00 - 28
0488 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8C	07B8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 0F	02D0 : 00 00 40 21 5A 00 00 00 - 8D
0490 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 94	07C0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 47	02D8 : 00 00 00 5E 00 00 00 00 - 38
0498 : 00 00 40 40 40 00 21 90 - 0D	07C8 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - F0	02E0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 72
04A0 : 80 21 00 00 40 40 46 00 - 0B	07D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D7	02E8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 6A
04A8 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 6C	07D8 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 00	02F0 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - 32
04B0 : 40 58 40 40 40 40 59 40 - E5	07E0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 77	02F8 : 00 00 40 21 40 00 00 00 - 9B
04B8 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 3C	07E8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 6F	0300 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 43
04C0 : 00 40 40 40 00 00 21 90 - 35	07F0 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 18	0308 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 9B
04C8 : 80 21 00 00 40 40 40 00 - 2D	07F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FF	0310 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 93
04D0 : 00 00 00 00 40 40 40 40 - 94	0800 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 29	0318 : 00 00 00 00 5E 00 00 00 - 79
04D8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - DC	0808 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - A0	0320 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 44
04E0 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 64	0810 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 98	0328 : 00 00 00 00 5E 00 00 00 - 89
04E8 : 80 40 40 40 00 00 21 90 - 5D	0818 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 41	0330 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - C3
04F0 : 80 21 00 00 00 40 40 40 - 55	0820 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28	0338 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - BB
04F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FC	0828 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 51	0340 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - 83
0500 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 05	0830 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - C8	0348 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 6C
0508 : 00 40 4F 00 00 00 00 00 - 9C	0838 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - C0	0350 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - 93
0510 : 54 40 40 00 00 00 21 90 - 9A	0840 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 69	0358 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - EB
0518 : 80 21 00 00 00 40 40 40 - 7E	0848 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 50	0360 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - E3
0520 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 25	0850 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 79	0368 : 00 00 00 5E 00 00 00 00 - C9
0528 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2D	0858 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - F0	0370 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 94
0530 : 00 40 40 00 00 00 00 00 - B5	0860 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - E8	0378 : 00 00 00 00 00 5E 00 00 - D9
0538 : 40 40 40 00 00 00 21 90 - AE	0868 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 91	0380 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 13
0540 : 80 21 00 00 00 00 40 40 - 66	0870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 78	0388 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 0B
0548 : 47 00 00 00 00 00 00 00 - 94	0878 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - A1	0390 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - D3
0550 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 55	0880 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 18	0398 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - BC
0558 : 00 40 40 00 00 00 00 00 - 1D	0888 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 10	03A0 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - 3B
0560 : 40 40 00 00 00 00 21 90 - 96	0890 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - B9	03A8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - C1
0568 : 80 21 00 00 00 00 40 40 - 8E	0898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A0	03B0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 33
0570 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - B5	08A0 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - C9	03B8 : 00 00 5E 00 00 40 40 40 - 99
0578 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7D	08A8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 40	03C0 : 00 40 00 40 21 40 00 40 - E4
0580 : 00 40 40 00 00 00 00 40 - 45	08B0 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - F8	03C8 : 80 40 40 00 00 00 5E 00 - A9
0588 : 40 40 00 00 00 00 21 90 - BE	08B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - C0	03D0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 63
0590 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 76	08C0 : 40 40 40 40 5A 40 40 40 - E2	03D8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 5B
0598 : 40 40 00 00 00 00 51 40 - AE	08C8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - D0	03E0 : 00 00 40 00 00 40 00 40 - A3
05A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A5	08D0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 28	03E8 : 00 40 40 40 21 40 00 40 - 8C
05A8 : 00 40 40 00 00 00 40 40 - AD	08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20	03F0 : 00 40 40 40 00 00 40 00 - B3
05B0 : 40 00 00 00 00 00 21 90 - A6	08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8	03F8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 8B
05B8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9E	08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0	0400 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 84
05C0 : 40 40 00 00 00 00 40 40 - C5	08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8	0408 : 00 5E 00 00 5B 00 5B 00 - 20
05C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CD	08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50	0410 : 5B 00 5B 00 21 00 5B 00 - 46
05D0 : 00 40 40 00 00 00 40 40 - D5		0418 : 5B 00 5B 00 5B 00 5E 00 - 8B
05D8 : 40 00 00 00 00 00 21 90 - CE		0420 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B4
05E0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 86		0428 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - AC
05E8 : 40 40 40 00 00 00 40 40 - 2D		0430 : 00 40 00 00 40 00 40 00 - F4
05F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F5		0438 : 40 00 40 00 21 00 40 00 - 1D
05F8 : 40 40 00 00 00 40 40 40 - 3D		0440 : 40 00 40 00 40 00 00 40 - 44
0600 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - B7		0448 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - DC
0608 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - AF		0450 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - D4
0610 : 40 40 40 00 00 00 40 40 - 56		0458 : 5E 00 00 00 40 00 40 00 - 3A

CHAPTER 4

0100 : 00 00 00 00 01 44 09 00 - 4F
0108 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 09
0110 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 11
0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
0120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21
0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29

0460	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - 45	0790	: 00 00 00 00 00 00 00 90 - 27	02A0	: 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
0468	: 40 00 40 00 40 00 00 00 - 2C	0798	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - 1F	02A8	: 40 40 40 40 00 00 00 00 - AA
0470	: 5E 00 00 00 00 00 00 90 - 62	07A0	: 00 40 00 00 00 00 00 00 - E7	02B0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - B2
0478	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - FC	07A8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - AF	02B8	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - AB
0480	: 40 00 00 00 40 00 40 00 - 4D	07B0	: 00 00 00 00 00 00 00 40 - F7	02C0	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - A3
0488	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - 64	07B8	: 00 00 00 00 00 00 00 90 - 4F	02C8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0490	: 40 00 40 00 40 00 00 00 - 54	07C0	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - 47	02D0	: 00 00 00 40 40 53 40 54 - 39
0498	: 40 00 00 00 00 00 00 90 - 6C	07C8	: 00 00 5E 00 00 00 00 00 - 2D	02D8	: 40 55 40 00 00 00 00 00 - AF
04A0	: 80 00 00 00 00 00 00 5E - 82	07D0	: 50 00 45 00 41 00 43 00 - F0	02E0	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - D3
04A8	: 00 00 00 42 00 44 00 46 - 78	07D8	: 48 00 00 00 00 00 5E 00 - 85	02E8	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - CB
04B0	: 00 47 00 49 21 4A 00 4B - FA	07E0	: 00 00 00 00 00 00 00 90 - 77	02F0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - F2
04B8	: 00 4C 00 4D 00 4E 00 00 - A3	07E8	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - 6F	02F8	: 00 00 00 40 40 40 40 40 - 3A
04C0	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - 8C	07F0	: 00 00 40 00 00 00 00 00 - 37	0300	: 40 40 40 00 00 00 00 00 - C3
04C8	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - 82	07F8	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - FF	0308	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - FC
04D0	: 00 00 00 40 00 40 00 40 - 94	0800	: 40 00 00 00 00 00 40 00 - 88	0310	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - F4
04D8	: 00 40 00 40 21 40 00 40 - FD	0808	: 00 00 00 00 00 00 00 90 - A0	0318	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
04E0	: 00 40 00 40 00 40 00 00 - A4	0810	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - B4	0320	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23
04E8	: 00 40 00 00 00 00 00 90 - BC	0818	: 04 04 04 5E 04 04 04 04 - 9A	0328	: 00 00 40 40 40 56 40 40 - C1
04F0	: 80 00 00 00 00 00 5E - D2	0820	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - 48	0330	: 57 40 40 40 40 21 40 90 - 7B
04F8	: 00 00 40 00 40 00 40 00 - BC	0828	: 04 04 04 04 04 5E 04 04 - AA	0338	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 1C
0500	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - F6	0830	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - E4	0340	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43
0508	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - 0D	0838	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - DC	0348	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
0510	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - 03	0840	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - A4	0350	: 00 00 40 40 40 40 40 40 - D3
0518	: 80 00 00 00 00 00 40 - DD	0848	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - 70	0358	: 40 40 40 40 40 21 40 90 - 8C
0520	: 00 00 40 00 40 00 40 00 - E5	0850	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - B4	0360	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 44
0528	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - 0E	0858	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - 0C	0368	: 00 00 00 00 00 40 40 5A - 45
0530	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - 35	0860	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - 04	0370	: 40 00 00 00 00 00 00 00 - B3
0538	: 00 40 00 00 00 00 00 90 - 0D	0868	: 04 04 04 04 5E 04 04 04 - EA	0378	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7B
0540	: 80 00 00 00 00 00 5E - 23	0870	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - 98	0380	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - 74
0548	: 00 00 00 00 00 00 00 40 - 4D	0878	: 04 04 04 04 5E 04 04 04 - FA	0388	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 6C
0550	: 00 00 00 00 21 00 00 00 - 76	0880	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - 34	0390	: 00 00 00 00 00 40 40 40 - 53
0558	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5D	0888	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - 2C	0398	: 40 00 00 00 00 00 00 00 - DB
0560	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - 53	0890	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - F4	03A0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - A3
0568	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - 2D	0898	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - C0	03A8	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - 9C
0570	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 75	08A0	: 04 04 04 04 04 04 04 04 - 04	03B0	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 94
0578	: 00 00 00 00 21 00 00 00 - 9E	08A8	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - 5C	03B8	: 00 00 00 40 40 00 00 00 - 3B
0580	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 85	08B0	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - 54	03C0	: 00 40 40 00 00 00 00 00 - 43
0588	: 80 40 00 00 00 00 00 90 - 5D	08B8	: 04 04 04 04 04 5E 5E 5E - EE	03C8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - CB
0590	: 80 00 00 00 00 00 5E - 73	08C0	: 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - B8	03D0	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - C4
0598	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9D	08C8	: 5E 5E 5E 5E 04 04 04 04 - 58	03D8	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - BC
05A0	: 00 00 00 00 21 00 00 00 - C6	08D0	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - 84	03E0	: 00 00 00 40 40 00 00 00 - 63
05A8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - AD	08D8	: 80 04 04 04 04 04 04 04 - 7C	03E8	: 00 40 40 00 00 00 00 00 - 6B
05B0	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - A3	08E0	: 04 04 04 04 04 04 40 40 - BC	03F0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - F3
05B8	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - 7D	08E8	: 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0	03F8	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - EC
05C0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - C5	08F0	: 40 40 40 40 04 04 04 04 - 08	0400	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - E5
05C8	: 00 00 00 00 21 00 00 00 - EE	08F8	: 04 04 04 04 04 04 04 90 - AC	0408	: 00 40 40 00 00 00 00 00 - 8C
05D0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - D5			0410	: 00 00 00 40 40 00 00 00 - 94
05D8	: 80 40 00 00 00 00 00 90 - AD			0418	: 00 00 40 42 40 43 40 44 - A5
05E0	: 80 00 00 00 00 00 5E - C3			0420	: 40 45 40 40 40 21 40 90 - 5A
05E8	: 00 00 5B 00 5B 00 5B - FE			0428	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 0D
05F0	: 00 5B 00 5B 21 5B 00 5B - 82			0430	: 80 40 40 00 00 00 00 00 - B4
05F8	: 00 5B 00 5B 00 5B 00 00 - 0E			0438	: 00 00 00 40 40 00 00 00 - BC
0600	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - FE			0440	: 00 00 40 40 40 40 40 40 - C4
0608	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - C4			0448	: 40 40 40 40 40 21 40 90 - 7D
0610	: 00 00 00 40 00 40 00 40 - D6			0450	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 35
0618	: 00 40 00 40 21 40 00 40 - 3F			0458	: 40 00 00 00 00 00 00 00 - 9C
0620	: 00 40 00 40 00 40 00 00 - E6			0460	: 00 00 00 00 00 40 00 00 - A4
0628	: 00 40 00 00 00 00 00 90 - FE			0468	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6C
0630	: 80 00 00 00 00 00 00 5E - 14			0470	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - 65
0638	: 00 40 00 40 00 40 00 40 - FE			0478	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - 5D
0640	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - 27			0480	: 40 00 00 00 00 00 00 00 - C4
0648	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - 4E			0488	: 00 00 00 00 00 40 00 00 - CC
0650	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - 44			0490	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 94
0658	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - 1E			0498	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - 8D
0660	: 00 00 40 00 40 00 40 00 - 26			04A0	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - C5
0668	: 40 00 40 00 21 00 40 00 - 4F			04A8	: 00 00 00 00 00 5C 00 00 - 08
0670	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - 76			04B0	: 00 00 5C 00 00 00 40 00 - 50
0678	: 00 40 00 00 00 00 00 90 - 4E			04B8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - BC
0680	: 80 00 00 00 00 00 00 5E - 64			04C0	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - B5
0688	: 00 00 00 4F 00 51 00 52 - 80			04C8	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - ED
0690	: 00 53 00 54 21 55 00 56 - 09			04D0	: 00 00 00 00 00 40 00 00 - 14
0698	: 00 57 00 58 00 59 00 00 - A6			04D8	: 00 00 40 00 00 00 40 00 - 5C
06A0	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - 94			04E0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - E4
06A8	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - GE			04E8	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - DD
06B0	: 00 00 00 40 00 40 00 40 - 7F			04F0	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - 15
06B8	: 00 40 00 40 21 40 00 40 - DF			04F8	: 00 00 00 40 40 40 4A 40 - 46
06C0	: 80 40 00 40 00 40 00 00 - 86			0500	: 40 4B 40 40 00 00 40 00 - 50
06C8	: 80 40 00 00 00 00 00 90 - 9E			0508	: 00 00 00 00 00 40 40 40 - CD
06D0	: 80 00 00 00 00 00 5E - B4			0510	: 40 00 00 00 00 21 40 90 - 46
06D8	: 00 00 40 00 40 00 40 00 - 9E			0518	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - 3E
06E0	: 40 00 40 00 00 00 40 00 - A6			0520	: 00 00 00 40 40 40 40 40 - 65
06E8	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - EE			0528	: 40 40 40 40 00 00 40 00 - 6D
06F0	: 00 5E 00 00 00 00 00 90 - E4			0530	: 00 00 00 00 00 40 40 40 - F5
06F8	: 80 00 00 00 00 00 00 40 - BE			0538	: 40 00 00 00 00 21 40 90 - 6E
0700	: 00 00 40 00 40 00 40 00 - C7			0540	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - 66
0708	: 40 00 40 00 00 00 40 00 - CF			0548	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4D
0710	: 40 00 40 00 40 00 40 00 - 17			0550	: 00 00 00 00 00 00 40 00 - 95
0718	: 00 40 00 00 00 00 00 90 - EF			0558	: 00 00 00 00 48 00 00 00 - A5
0720	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - A7			0560	: 00 47 00 00 00 21 40 90 - 9D
0728	: 5E 00 00 00 00 00 00 00 - 8D			0568	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - 8E
0730	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37			0570	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 75
0738	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3F			0578	: 00 00 00 00 00 40 00 00 - BD
0740	: 5E 00 00 00 00 00 00 90 - 35			0580	: 00 00 00 00 40 00 00 00 - C5
0748	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - CF			0588	: 00 40 00 00 00 21 40 90 - BE
0750	: 40 00 00 00 00 00 00 00 - 97			0590	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - B6
0758	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F			0598	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9D
0760	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 67			05A0	: 00 00 00 00 00 00 40 00 - E5
0768	: 40 00 00 00 00 00 00 90 - 3F			05A8	: 00 00 00 40 00 5C 00 5C - A5
0770	: 80 00 00 00 00 00 00 00 - F7			05B0	: 00 00 40 00 00 21 40 90 - E6
0778	: 00 5E 00 00 00 00 00 00 - DD			05B8	: 80 40 00 00 21 00 00 40 - DE
0780	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 87			05C0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - C5
0788	: 00 00 00 00 00 00 00 5E - ED			05C8	: 00 00 00 00 00 00 40 00 - 0D

CHAPTER 5

0100	: 00 00 00 00 01 40 A9 02 - ED	02A0	: 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
0108	: 40 09 00 00 00 00 00 00 - 52	02A8	: 40 40 40 40 00 00 00 00 - AA
0110	: 00 00 00 00 02 38 09 00 - 54	02B0	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - B2
0118	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19	02B8	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - AB
0120	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21	02C0	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - A3
0128	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29	02C8	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0130	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31	02D0	: 00 00 00 40 40 53 40 54 - 39
0138	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39	02D8	: 40 55 40 00 00 00 00 00 - AF
0140	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41	02E0	: 00 00 00 00 00 21 40 90 - D3
0148	: 00 00 00 00 00 00 00 FF - 48	02E8	: 80 40 00 00 21 00 00 00 - CB
0150	: 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51	02F0	: 00 00 00 00 00


```

05D0 : 00 00 00 40 00 40 00 40 - 95
05D8 : 00 00 40 00 00 21 40 90 - 0E
05E0 : 80 40 00 00 21 00 00 00 - C6
05E8 : 40 00 00 00 00 00 5E 5E - E9
05F0 : 5E 5E 00 00 00 40 00 00 - F1
05F8 : 00 00 00 40 00 00 5E 00 - 9B
0600 : 00 00 40 00 00 21 40 90 - 37
0608 : 80 40 00 00 21 00 00 00 - EF
0610 : 40 00 00 00 00 00 40 40 - D6
0618 : 40 40 00 00 00 40 00 00 - DE
0620 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - A6
0628 : 00 00 40 00 00 21 40 90 - 5F
0630 : 80 40 00 00 21 00 00 00 - 17
0638 : 00 5E 5E 04 04 04 04 - 0E
0640 : 04 04 04 5E 5E 00 00 00 - 0E
0648 : 00 00 00 00 5E 00 00 00 - AC
0650 : 00 4E 00 00 00 21 40 90 - 95
0658 : 80 40 00 00 21 00 00 00 - 3F
0660 : 00 40 00 04 04 04 04 04 - FA
0668 : 04 04 04 40 00 00 00 - FA
0670 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - B6
0678 : 00 40 00 00 00 21 40 90 - AF
0680 : 80 40 5E 5E 5E 5E 21 - 3D
0688 : 00 00 00 5E 5E 04 04 - 56
0690 : 04 5E 5E 00 00 00 00 - 56
0698 : 00 00 00 00 5E 5E 5E - B8
06A0 : 5E 00 00 00 00 21 40 90 - F5
06A8 : 80 40 40 40 40 40 21 - CF
06B0 : 00 00 00 40 40 40 04 04 - 42
06B8 : 04 40 40 00 00 00 00 - 42
06C0 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - 86
06C8 : 40 00 00 00 00 21 40 90 - FF
06D0 : 80 40 00 00 00 03 00 21 - B7
06D8 : 00 00 00 00 5E 5E 5E - F8
06E0 : 5E 00 00 00 00 00 00 - 44
06E8 : 00 00 00 00 00 00 00 - EE
06F0 : 00 00 00 00 21 40 90 - E7
06F8 : 80 40 00 00 00 00 21 - DF
0700 : 00 00 00 00 00 40 40 - C7
0708 : 40 00 00 00 00 00 00 - 4F
0710 : 00 00 00 00 00 00 00 - 17
0718 : 00 00 00 00 21 40 90 - 10
0720 : 80 40 00 00 00 00 21 - 08
0728 : 00 00 00 00 00 00 00 - 2F
0730 : 00 00 00 00 00 00 00 - 37
0738 : 00 00 00 00 00 00 00 - 3F
0740 : 00 00 00 00 21 40 90 - 38
0748 : 80 40 00 00 00 00 21 - 30
0750 : 00 00 00 00 00 00 00 - 57
0758 : 00 00 00 00 00 00 00 - 5F
0760 : 00 00 00 00 00 00 00 - 67
0768 : 00 00 00 00 21 40 90 - 60
0770 : 80 40 40 40 58 40 40 - CF
0778 : 40 40 21 00 00 00 00 - 20
0780 : 00 00 5B 00 46 00 41 - 69
0788 : 4D 00 49 00 4C 00 59 00 - CA
0790 : 5B 00 00 00 21 40 90 - E3
0798 : 80 40 40 40 40 40 40 - DF
07A0 : 40 40 21 00 00 00 00 - 48
07A8 : 00 00 00 00 40 40 00 - 6F
07B0 : 40 00 40 00 40 40 00 - B7
07B8 : 40 00 00 00 00 21 40 90 - F0
07C0 : 80 40 40 40 40 40 40 - 07
07C8 : 40 40 21 40 40 40 40 - B0
07D0 : 40 40 40 40 40 40 40 - D7
07D8 : 40 40 40 40 40 40 40 - DF
07E0 : 40 40 40 40 21 40 90 - 18
07E8 : 80 40 40 40 40 40 40 - 2F
07F0 : 40 40 21 40 40 40 40 - D8
07F8 : 40 40 40 40 40 40 40 - FF
0800 : 40 40 40 40 40 40 40 - 08
0808 : 40 40 40 40 21 40 90 - 41
0810 : 80 40 00 00 00 00 00 - D8
0818 : 00 00 21 00 00 00 00 - 41
0820 : 00 00 00 00 00 00 00 - 28
0828 : 00 00 00 00 00 00 00 - 30
0830 : 00 00 00 00 21 40 90 - 29
0838 : 80 40 00 00 00 00 00 - 00
0840 : 00 00 21 00 00 00 00 - 69
0848 : 00 00 00 00 00 00 00 - 50
0850 : 00 00 00 00 00 00 00 - 58
0858 : 00 00 00 00 21 40 90 - 51
0860 : 80 40 00 00 00 00 00 - 28
0868 : 00 00 21 00 00 00 00 - 91
0870 : 00 00 00 00 00 00 00 - 78
0878 : 00 00 00 00 00 00 00 - 80
0880 : 00 00 00 00 21 40 90 - 79
0888 : 80 40 00 00 00 00 00 - 50
0890 : 00 00 21 00 00 00 00 - B9
0898 : 00 00 00 00 00 00 00 - A0
08A0 : 00 00 00 00 00 00 00 - A8
08A8 : 00 00 00 00 21 40 90 - A1
08B0 : 80 40 40 40 40 40 40 - F8
08B8 : 40 40 40 40 5B 40 40 - DB
08C0 : 40 5B 40 40 40 5B 40 - FE
08C8 : 40 5B 40 40 40 5B 40 - 06
08D0 : 40 5B 40 40 40 40 40 - 43
08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 - 20
08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 - E8
08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 - F0
08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 - F8
08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 - 50

```

CHAPTER 6

```

0100 : 00 00 00 00 01 14 A9 00 - BF
0108 : 00 00 00 00 00 00 00 - 09
0110 : 00 00 00 00 00 00 00 - 11
0118 : 00 00 00 00 00 00 00 - 19
0120 : 00 00 00 00 00 00 00 - 21
0128 : 00 00 00 00 00 00 00 - 29
0130 : 00 00 00 00 00 00 00 - 31
0138 : 00 00 00 00 00 00 00 - 39
0140 : 00 00 00 00 00 00 00 - 41
0148 : 00 00 00 00 00 00 FF - 48
0150 : 59 FC 9B 93 5A FC 9B 93 - 58
0158 : 58 04 07 93 5A 04 07 93 - 47
0160 : 44 03 08 2B 53 FD 9A 2B - F0
0168 : 56 FC 9B 7B 56 03 08 73 - A5
0170 : 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0180 : 80 00 00 00 00 00 00 - 01
0188 : 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0190 : 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0198 : 00 00 00 00 00 00 00 - 99
01A0 : 00 00 00 00 00 00 90 - 31
01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 - 29
01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 - B1
01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 - B9
01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 - C1
01C8 : 00 00 00 00 00 00 90 - 59
01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 - 51
01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 - D9
01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 - E1
01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 - F9
01F0 : 00 00 00 00 00 00 90 - 81
01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 - 79
0200 : 00 00 00 00 00 00 00 - 02
0208 : 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
0210 : 00 00 00 00 00 00 00 - 12
0218 : 00 00 00 00 00 00 90 - AA
0220 : 80 00 00 00 00 00 00 - A2
0228 : 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
0230 : 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0248 : 80 00 00 00 00 00 00 - CA
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 - G2
0268 : 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0270 : 80 5E 21 40 40 40 40 - B1
0278 : 40 40 40 40 40 40 52 - 8C
0280 : 40 5B 40 42 40 5B 40 54 - CE
0288 : 40 40 40 40 40 40 40 - 8A
0290 : 40 40 40 40 21 5E 90 - E1
0298 : 80 40 21 40 40 40 40 - BB
02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 - A2
02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 - AA
02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 - B2
02B8 : 40 40 40 40 21 40 90 - EB
02C0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - C1
02C8 : 00 00 00 00 00 00 00 - CA
02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 - D2
02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 - DA
02E0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - F1
02E8 : 80 40 21 00 00 00 00 - CB
02F0 : 00 00 00 00 00 00 00 - F2
02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 - FA
0300 : 00 00 00 00 00 00 00 - 03
0308 : 00 00 00 00 21 40 90 - FC
0310 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 12
0318 : 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
0320 : 00 00 00 00 00 00 00 - 23
0328 : 00 00 00 00 00 00 00 - 2B
0330 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 42
0338 : 80 40 21 00 00 00 00 - 1C
0340 : 00 00 00 00 00 00 00 - 43
0348 : 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
0350 : 00 00 00 00 00 00 00 - 53
0358 : 00 00 00 00 21 40 90 - 4C
0360 : 80 5E 21 40 40 40 53 - B5
0368 : 40 40 40 40 40 00 00 - AB
0370 : 00 00 00 00 00 00 00 - 73
0378 : 00 00 00 00 40 40 40 - BB
0380 : 44 40 40 40 21 5E 90 - D6
0388 : 80 40 21 40 40 40 40 - AC
0390 : 40 40 40 40 40 00 00 - D3
0398 : 00 00 00 00 00 00 00 - 9B
03A0 : 00 00 00 40 40 40 40 - E3
03A8 : 40 40 40 40 21 40 90 - DC
03B0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - B2
03B8 : 00 40 00 00 5B 00 00 - 56
03C0 : 00 00 00 00 00 00 00 - C3
03C8 : 00 00 5B 00 00 00 00 - 66
03D0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - E2
03D8 : 80 40 21 00 00 00 00 - BC
03E0 : 00 40 00 00 00 00 00 - 63
03E8 : 00 00 00 00 00 00 00 - EB
03F0 : 00 00 40 00 00 00 40 - 73
03F8 : 00 00 00 00 21 40 90 - EC
0400 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 03
0408 : 40 00 00 00 00 5B 00 - A7
0410 : 00 00 00 00 00 00 00 - 14
0418 : 00 5B 00 00 00 00 40 - B7

```

```

0420 : 00 00 00 00 00 21 5E 90 - 33
0428 : 80 40 21 00 00 00 00 - 0D
0430 : 40 00 00 00 00 00 40 - B4
0438 : 00 00 00 00 00 00 00 - 3C
0440 : 00 40 00 00 00 00 40 - C4
0448 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 3D
0450 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 53
0458 : 40 00 00 5C 00 00 40 - 78
0460 : 46 40 41 40 43 40 45 - 73
0468 : 40 40 00 00 5C 00 00 40 - 88
0470 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 83
0478 : 80 40 21 00 00 00 00 - 5D
0480 : 40 00 40 00 00 40 40 - 84
0488 : 40 40 40 40 40 40 40 - 8C
0490 : 40 40 00 00 40 00 00 - 94
0498 : 00 00 00 00 21 40 90 - 8D
04A0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - A3
04A8 : 40 00 00 00 00 40 00 - 2C
04B0 : 00 00 00 00 00 00 00 - B4
04B8 : 00 40 00 00 00 00 40 - 3C
04C0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - D3
04C8 : 80 40 21 00 00 00 00 - AD
04D0 : 40 00 00 00 00 40 00 - 54
04D8 : 00 00 00 00 00 00 00 - DC
04E0 : 00 40 00 00 00 00 40 - 64
04E8 : 00 00 00 00 21 40 90 - DD
04F0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - F3
04F8 : 00 48 00 00 00 4B 00 00 - 8F
0500 : 00 00 00 00 00 00 00 - 05
0508 : 00 00 4C 00 00 00 4F - A8
0510 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 24
0518 : 80 40 21 00 00 00 00 - FE
0520 : 00 40 00 00 00 40 00 - A5
0528 : 00 00 00 00 00 00 00 - 2D
0530 : 00 00 40 00 00 00 40 - B5
0538 : 00 00 00 00 21 40 90 - 2E
0540 : 80 5E 21 40 40 40 40 - 84
0548 : 40 40 49 40 4A 00 00 - A0
0550 : 00 00 00 00 00 00 00 - 55
0558 : 00 00 00 4D 40 4E 40 - B8
0560 : 40 40 40 40 21 5E 90 - B4
0568 : 80 40 21 40 40 40 40 - 8E
0570 : 40 40 40 40 40 00 00 - B5
0578 : 00 00 00 00 00 00 00 - 7D
0580 : 00 00 00 40 40 40 40 - C5
0588 : 40 40 40 40 21 40 90 - BE
0590 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 94
0598 : 00 00 00 00 00 00 00 - 9D
05A0 : 00 00 5B 47 5B 5B 00 - 1D
05A8 : 00 00 00 00 00 00 00 - AD
05B0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - C4
05B8 : 80 40 21 00 00 00 00 - 9E
05C0 : 00 00 00 00 00 00 00 - C5
05C8 : 00 00 40 40 40 40 00 - CD
05D0 : 00 00 00 00 00 00 00 - D5
05D8 : 00 00 00 00 21 40 90 - CE
05E0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - E4
05E8 : 00 00 00 00 00 00 00 - ED
05F0 : 00 00 00 00 00 00 00 - F5
05F8 : 00 00 00 00 00 00 00 - FD
0600 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 15
0608 : 80 40 21 00 00 00 00 - EF
0610 : 00 00 00 00 00 00 00 - 16
0618 : 00 00 00 00 00 00 00 - 1E
0620 : 00 00 00 00 00 00 00 - 26
0628 : 00 00 00 00 21 40 90 - 1F
0630 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 35
0638 : 00 00 00 00 00 00 00 - 3E
0640 : 00 00 00 00 00 00 00 - 46
0648 : 00 00 00 00 00 00 00 - 4E
0650 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 65
0658 : 80 40 21 00 00 00 00 - 3F
0660 : 00 00 00 00 00 00 00 - 66
0668 : 00 00 00 00 00 00 00 - 6E
0670 : 00 00 00 00 00 00 00 - 76
0678 : 00 00 00 00 21 40 90 - 6F
0680 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 85
0688 : 00 40 40 40 40 40 40 - 4E
0690 : 55 40 40 56 40 40 40 - C1
0698 : 57 40 40 40 40 00 00 - 35
06A0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - B5
06A8 : 80 40 21 00 00 00 00 - 8F
06B0 : 00 40 40 40 40 40 40 - 76
06B8 : 40 40 40 40 40 40 40 - BE
06C0 : 40 40 40 40 40 40 00 - 46
06C8 : 00 00 00 00 21 40 90 - BF
06D0 : 80 5E 21 00 00 00 00 - D5
06D8 : 50 00 40 40 40 40 00 - EE
06E0 : 40 40 40 40 40 40 00 - E6
06E8 : 40 00 40 40 00 51 00 - FF
06F0 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 05
06F8 : 80 40 21 00 00 00 00 - DF
0700 : 40 00 40 00 40 40 00 - 07
0708 : 40 00 40 00 40 00 00 - 0F
0710 : 40 00 40 00 40 00 00 - 17
0718 : 00 00 00 00 21 40 90 - 10
0720 : 80 5E 21 00 00 00 00 - 26
0728 : 00 00 00 00 00 00 00 - 2F
0730 : 00 00 00 00 00 00 00 - 37
0738 : 00 00 00 00 00 00 00 - 3F
0740 : 00 00 00 00 21 5E 90 - 56
0748 : 80 40 21 00 00 00 00 - 30

```



```
0750 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 57
0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F
0760 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 67
0768 : 00 00 00 00 00 00 21 40 90 - 66
0770 : 80 5E 21 00 00 00 00 00 - 70
0778 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - BF
0780 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 87
0788 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - CF
0790 : 00 00 00 00 00 00 21 5E 90 - A6
0798 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 80
07A0 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - E7
07A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AF
07B0 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - F7
07B8 : 00 00 00 00 00 00 21 40 90 - B0
07C0 : 80 5E 21 00 00 00 00 00 - C6
07C8 : 00 40 40 40 40 40 40 40 - 8F
07D0 : 58 40 40 40 5A 40 40 40 - 09
07D8 : 59 40 40 40 40 40 00 00 - 78
07E0 : 00 00 00 00 00 00 21 5E 90 - F6
07E8 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - D0
07F0 : 00 40 40 40 40 40 40 40 - BF
07F8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F7
0800 : 40 40 40 40 40 40 00 00 - 88
0808 : 00 00 00 00 00 00 21 40 90 - 01
0810 : 80 5E 21 00 00 00 00 00 - 17
0818 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 20
0820 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28
0828 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 30
0830 : 00 00 00 00 00 00 21 5E 90 - 47
0838 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 21
0840 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 48
0848 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 50
0850 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 58
0858 : 00 00 00 00 00 00 21 40 90 - 51
0860 : 80 5E 21 00 00 00 00 00 - 67
0868 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 70
0870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 78
0878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 80
0880 : 00 00 00 00 00 00 21 5E 90 - 97
0888 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 71
0890 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 98
0898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A0
08A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A8
08A8 : 00 00 00 00 00 00 21 40 90 - A1
08B0 : 80 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - C1
08B8 : 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - B0
08C0 : 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - B8
08C8 : 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - C0
08D0 : 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E - FA
08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20
08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8
08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0
08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8
08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50
```

CHAPTER 7

```
0100 : 00 00 00 00 00 01 18 99 02 - B5
0108 : 18 11 00 00 00 00 00 00 - 32
0110 : 00 00 00 02 10 11 00 00 - 34
0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
0120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21
0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29
0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
0148 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 48
0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51
0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
```

```
0270 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - F2
0278 : 00 00 00 00 00 5C 00 00 00 - D6
0280 : 00 00 00 00 5C 00 00 00 - DE
0288 : 5C 00 00 00 00 00 00 5C - 42
0290 : 00 00 00 00 5C 00 00 90 - 7E
0298 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 1A
02A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E2
02A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EA
02B0 : 40 00 00 00 00 00 00 40 - 32
02B8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 8A
02C0 : 80 40 4A 40 4B 40 4C 40 - 23
02C8 : 21 40 5B 40 40 40 5B 40 - E1
02D0 : 40 5B 40 58 40 5B 40 40 - 20
02D8 : 59 40 5B 40 40 5B 40 5A - 43
02E0 : 40 5B 40 40 40 5B 40 90 - 68
02E8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 2A
02F0 : 21 40 40 40 40 40 40 40 - D3
02F8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - FA
0300 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 03
0308 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 5B
0310 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 93
0318 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - 9A
0320 : 40 00 40 40 40 00 40 5E - C1
0328 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - E7
0330 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 03
0338 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - BB
0340 : 21 40 00 40 40 00 00 40 - A4
0348 : 40 00 40 40 00 00 40 40 - CB
0350 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - D3
0358 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 2B
0360 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - E3
0368 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - EA
0370 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 2F
0378 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 37
0380 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 71
0388 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 0B
0390 : 21 40 00 40 40 40 00 40 - F4
0398 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 1B
03A0 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 23
03A8 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 7B
03B0 : 80 21 40 4E 40 40 40 40 - EF
03B8 : 40 40 00 40 5E 40 00 40 - 59
03C0 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 7F
03C8 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 87
03D0 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - C1
03D8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - FC
03E0 : 40 00 40 40 40 40 00 40 - 63
03E8 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 6B
03F0 : 40 00 40 40 40 40 00 40 - 73
03F8 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - CB
0400 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - A5
0408 : 80 00 00 40 5E 40 00 40 - 6A
0410 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - D0
0418 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - D8
0420 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 12
0428 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - CD
0430 : 00 40 00 40 40 00 40 40 - 74
0438 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - BC
0440 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - C4
0448 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 1C
0450 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F5
0458 : 00 40 00 40 5E 40 00 40 - BA
0460 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 20
0468 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 28
0470 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 62
0478 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 1D
0480 : 00 40 00 40 40 40 00 40 - C4
0488 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 0C
0490 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 14
0498 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 6C
04A0 : 80 40 40 40 4E 40 40 40 - F3
04A8 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - 2B
04B0 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 70
04B8 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 78
04C0 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - B2
04C8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 0C
04D0 : 21 40 00 40 40 40 00 40 - 35
04D8 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 5C
04E0 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 64
04E8 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - BC
04F0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 74
04F8 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - 7B
0500 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - C1
0508 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - C9
0510 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 03
0518 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 9D
0520 : 21 40 00 40 40 40 00 40 - 86
0528 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - AD
0530 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - B5
0538 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 0D
0540 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - C5
0548 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - CC
0550 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 11
0558 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 19
0560 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 53
0568 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - ED
0570 : 21 40 00 40 40 40 00 40 - D6
0578 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - FD
0580 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 05
0588 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 5D
0590 : 80 21 40 55 40 56 40 57 - F8
0598 : 40 40 00 40 5E 40 00 40 - 3B
```

```
05A0 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 61
05A8 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 69
05B0 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - A3
05B8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - DE
05C0 : 40 40 00 40 40 00 00 40 - 45
05C8 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 4D
05D0 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 55
05D8 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - AD
05E0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 86
05E8 : 40 00 40 5E 40 00 40 40 - 4B
05F0 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - B1
05F8 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - B9
0600 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - F4
0608 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - AF
0610 : 00 40 00 40 40 40 00 40 - 56
0618 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 9E
0620 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - A6
0628 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - FE
0630 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - D7
0638 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 9C
0640 : 40 00 40 5E 40 00 40 5E - 02
0648 : 5E 40 00 40 40 00 40 5E - 0A
0650 : 40 00 40 5E 40 00 40 90 - 44
0658 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - FF
0660 : 00 40 00 40 40 40 00 40 - A6
0668 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - EE
0670 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - F6
0678 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 4E
0680 : 80 40 53 40 52 40 51 40 - FC
0688 : 21 40 00 40 5E 40 00 40 - 0D
0690 : 40 00 40 40 40 00 40 5E - 34
0698 : 5E 5E 00 40 40 00 40 5E - 78
06A0 : 40 00 40 5E 5E 00 40 90 - B2
06A8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - EE
06B0 : 21 40 00 40 40 40 00 40 - 17
06B8 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - 3E
06C0 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - 46
06C8 : 40 00 40 40 40 00 40 90 - 9E
06D0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 77
06D8 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - FF
06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6
06E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EE
06F0 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - C6
06F8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9F
0700 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - 28
0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F
0710 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 17
0718 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - EF
0720 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - C8
0728 : 21 00 5B 00 00 00 5B 00 - 06
0730 : 00 50 00 00 00 49 00 00 - D0
0738 : 00 00 54 00 00 5B 00 00 - EE
0740 : 00 5B 00 00 00 00 40 90 - 72
0748 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F0
0750 : 21 00 00 00 00 00 40 00 - F8
0758 : 00 40 00 00 00 40 00 00 - DF
0760 : 00 00 40 00 00 40 00 00 - E7
0768 : 00 40 00 00 00 40 90 7F - 7F
0770 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 18
0778 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - A0
0780 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 87
0788 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8F
0790 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - 67
0798 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 40
07A0 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - C8
07A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AF
07B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B7
07B8 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - 8F
07C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 68
07C8 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - F0
07D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D7
07D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DF
07E0 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - B7
07E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 90
07F0 : 21 00 00 00 00 00 00 00 - 18
07F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FF
0800 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 08
0808 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - E0
0810 : 80 21 40 40 40 40 48 40 - 41
0818 : 40 40 00 40 41 00 00 40 - A1
0820 : 42 00 40 43 00 00 40 44 - B1
0828 : 40 40 00 45 00 00 40 46 - BB
0830 : 5B 00 40 47 40 40 40 90 - 6A
0838 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 61
0840 : 40 40 00 40 40 40 00 40 - C8
0848 : 40 00 40 40 40 00 40 40 - D0
0850 : 40 40 00 40 40 00 40 40 - D8
0858 : 40 00 40 40 40 40 40 90 - 70
0860 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 04
0868 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 90
0870 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 98
0878 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - A0
0880 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 34
0888 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 2C
0890 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - B8
0898 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - C0
08A0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - C8
08A8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 5C
08B0 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 54
08B8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - E0
08C0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - E8
08C8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - F0
```


08D0 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 84
 08D8 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 7C
 08E0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 08
 08E8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 10
 08F0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 18
 08F8 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - AC

CHAPTER 8

0100 : 00 00 00 00 01 54 09 00 - 5F
 0108 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 09
 0110 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 11
 0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
 0120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21
 0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
 0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
 0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
 0148 : 00 00 00 00 00 00 00 FF - 48
 0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
 0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
 0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
 0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
 0178 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
 0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
 0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
 0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
 0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
 01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
 01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
 01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
 01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
 01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
 01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
 01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
 01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
 01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
 01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
 0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
 0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
 0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
 0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
 0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
 0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
 0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
 0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
 0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
 0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
 0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
 0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
 0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
 0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
 0270 : 80 40 40 40 41 40 5B 40 - CE
 0278 : 21 40 40 40 40 5B 40 40 - 76
 0280 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 82
 0288 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 8A
 0290 : 5B 40 40 40 40 21 40 90 - DE
 0298 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 83
 02A0 : 21 40 40 40 40 40 40 40 - DA
 02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - BA
 02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
 02B8 : 40 40 40 40 40 21 40 90 - EB
 02C0 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 82
 02C8 : 21 40 00 00 00 00 00 00 - 2B
 02D0 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 12
 02D8 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 1A
 02E0 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - D3
 02E8 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - AA
 02F0 : 21 40 00 00 00 00 00 00 - 53
 02F8 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 3A
 0300 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 43
 0308 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - FC
 0310 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - DJ
 0318 : 21 40 00 00 00 00 00 00 - 7C
 0320 : 00 00 00 43 00 00 00 00 - 66
 0328 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 6B
 0330 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 24
 0338 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - FB
 0340 : 21 40 00 00 00 00 00 00 - A4
 0348 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 8B
 0350 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 93
 0358 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 4C
 0360 : 80 40 00 00 00 00 40 40 - A3
 0368 : 40 40 00 00 00 00 5A 00 - 45
 0370 : 00 00 00 00 44 00 00 00 - B7
 0378 : 00 00 00 00 47 00 00 00 - C2
 0380 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 74
 0388 : 80 40 00 00 00 00 40 40 - CB
 0390 : 40 40 00 00 00 40 00 00 - 53
 0398 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - DB
 03A0 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - E3
 03A8 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 9C
 03B0 : 80 40 00 00 00 40 00 00 - B3
 03B8 : 00 00 00 40 40 40 40 40 - FB
 03C0 : 00 00 00 00 00 45 00 00 - 08
 03C8 : 00 00 00 00 00 48 00 00 - 13
 03D0 : 00 00 00 00 40 40 40 90 - 23
 03D8 : 80 40 00 00 00 40 00 00 - DB
 03E0 : 00 00 00 40 40 40 40 40 - 23

03E8 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - 2B
 03F0 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - 33
 03F8 : 00 00 00 00 00 40 40 90 - 4B
 0400 : 80 40 00 00 00 40 00 00 - 04
 0408 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - 4C
 0410 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 54
 0418 : 00 00 00 00 00 00 49 00 - 65
 0420 : 00 00 00 5B 00 00 40 90 - 4F
 0428 : 80 40 00 00 40 00 00 00 - 2C
 0430 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - 74
 0438 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 7C
 0440 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 84
 0448 : 00 00 00 00 40 00 40 90 - 5C
 0450 : 80 40 21 40 00 00 00 00 - 75
 0458 : 58 00 00 00 00 40 00 00 - F4
 0460 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - A4
 0468 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - AC
 0470 : 00 00 40 00 00 00 40 90 - 84
 0478 : 80 40 21 40 00 00 00 00 - 9D
 0480 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - 04
 0488 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - CC
 0490 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - D4
 0498 : 00 00 40 00 00 00 40 90 - AC
 04A0 : 80 40 21 00 00 00 00 40 - C5
 04A8 : 40 40 00 00 00 40 00 00 - 6C
 04B0 : 00 00 00 59 00 00 00 00 - 0D
 04B8 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - FC
 04C0 : 40 40 00 00 00 00 40 90 - 14
 04C8 : 80 40 21 00 00 00 40 90 - ED
 04D0 : 40 40 00 00 00 40 00 00 - 94
 04D8 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 1C
 04E0 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - 24
 04E8 : 40 40 00 00 00 00 40 90 - 3C
 04F0 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - D5
 04F8 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - 7C
 0500 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - C5
 0508 : 00 46 00 00 00 00 00 00 - 53
 0510 : 40 40 00 00 00 40 90 - 65
 0518 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - FE
 0520 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - A5
 0528 : 00 00 40 40 40 00 00 00 - ED
 0530 : 00 40 00 00 00 00 00 00 - 75
 0538 : 40 40 00 00 00 00 40 90 - 8D
 0540 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 26
 0548 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - CD
 0550 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 95
 0558 : 00 00 40 00 00 00 5B 00 - F8
 0560 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - 35
 0568 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 4E
 0570 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - F5
 0578 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - BD
 0580 : 00 00 40 00 00 00 00 40 - 05
 0588 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - 5D
 0590 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 76
 0598 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - 1D
 05A0 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - E5
 05A8 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - 2D
 05B0 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - 85
 05B8 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 9E
 05C0 : 40 00 00 00 00 40 00 00 - 45
 05C8 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 0D
 05D0 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - 55
 05D8 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - AD
 05E0 : 80 40 21 00 00 00 00 40 - 06
 05E8 : 40 40 54 5B 4F 40 4D 40 - 38
 05F0 : 42 40 40 00 40 40 00 00 - 77
 05F8 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - 7D
 0600 : 00 00 00 00 00 00 40 90 - D6
 0608 : 80 40 21 00 00 00 40 40 - 2F
 0610 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 16
 0618 : 40 40 40 40 40 40 00 00 - 9E
 0620 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - A6
 0628 : 00 00 00 00 00 40 90 - FE
 0630 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 17
 0638 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - BE
 0640 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 46
 0648 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - CE
 0650 : 00 00 57 5B 40 21 40 90 - 39
 0658 : 80 40 21 00 00 00 00 00 - 3F
 0660 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - E6
 0668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6E
 0670 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - F6
 0678 : 00 00 40 40 40 21 40 90 - 2F
 0680 : 80 40 40 40 40 40 00 00 - 46
 0688 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - 0E
 0690 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 96
 0698 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - 1E
 06A0 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 97
 06A8 : 80 40 40 40 40 40 00 00 - 6E
 06B0 : 00 00 00 40 00 00 40 40 - 36
 06B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BE
 06C0 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - 46
 06C8 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - BF
 06D0 : 80 40 00 00 00 00 40 00 - D6
 06D8 : 00 00 50 40 5B 00 00 40 - 09
 06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6
 06E8 : 00 00 40 00 00 00 00 4A - 78
 06F0 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - E7
 06F8 : 80 40 00 00 00 00 40 00 - FE
 0700 : 00 00 40 40 40 00 00 40 - 07
 0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F
 0710 : 00 00 40 00 00 00 00 40 - 97

0718 : 00 00 00 00 00 21 40 90 - 10
 0720 : 80 40 00 00 00 00 00 40 - 27
 0728 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - AF
 0730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37
 0738 : 00 40 00 00 00 00 00 00 - 7F
 0740 : 40 00 00 00 00 21 40 90 - 78
 0748 : 80 40 00 00 00 00 00 40 - 4F
 0750 : 00 00 00 40 00 00 00 40 - D7
 0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F
 0760 : 00 40 00 00 00 00 00 00 - A7
 0768 : 40 00 00 00 00 21 40 90 - A0
 0770 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 37
 0778 : 55 00 00 00 00 00 5B 40 - 6F
 0780 : 4E 00 00 00 00 00 00 00 - D5
 0788 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 0F
 0790 : 00 4B 00 00 00 21 40 90 - D3
 0798 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 5F
 07A0 : 40 00 00 00 00 00 40 40 - 67
 07A8 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - EF
 07B0 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 37
 07B8 : 00 40 00 00 00 21 40 90 - F0
 07C0 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 87
 07C8 : 00 40 00 00 00 00 00 40 - 4F
 07D0 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 17
 07D8 : 00 00 51 00 00 00 00 00 - 30
 07E0 : 00 00 40 00 00 21 40 90 - 18
 07E8 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - AF
 07F0 : 00 40 00 00 00 00 00 40 - 77
 07F8 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 3F
 0800 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 48
 0808 : 00 00 40 00 00 21 40 90 - 41
 0810 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - D8
 0818 : 00 00 5B 00 00 00 00 00 - 7B
 0820 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 68
 0828 : 00 00 00 52 00 00 00 00 - 82
 0830 : 00 00 00 4C 00 21 40 90 - 75
 0838 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 00
 0840 : 00 00 40 00 00 00 00 00 - 88
 0848 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - 90
 0850 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 98
 0858 : 00 00 00 40 00 21 40 90 - 91
 0860 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 28
 0868 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - B0
 0870 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - 88
 0878 : 00 00 00 00 53 00 00 00 - D3
 0880 : 00 00 00 00 40 40 40 90 - D8
 0888 : 80 40 00 00 00 00 00 00 - 50
 0890 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - D8
 0898 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - E0
 08A0 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - E8
 08A8 : 00 00 00 00 40 40 40 90 - 00
 08B0 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - F8
 08B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - C0
 08C0 : 40 5B 40 40 40 40 40 40 - E3
 08C8 : 40 56 40 40 40 40 40 40 - E6
 08D0 : 40 5B 40 40 40 40 40 90 - 43
 08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20
 08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8
 08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0
 08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8
 08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50

CHAPTER 9

0100 : 00 00 00 00 01 2C 31 00 - 5F
 0108 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 09
 0110 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 11
 0118 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 19
 0120 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 21
 0128 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
 0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
 0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
 0148 : 00 00 00 00 00 00 FF - 48
 0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59
 0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61
 0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
 0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
 0178 : 00 00 00 FF 00 00 00 00 - 78
 0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
 0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
 0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
 0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
 01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 31
 01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
 01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
 01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
 01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
 01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 59
 01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
 01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
 01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
 01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
 01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81
 01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
 0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
 0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
 0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
 0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
 0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
 0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A


```

0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0270 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - F2
0278 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7A
0280 : 00 00 00 00 5A 00 00 00 - DC
0288 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8A
0290 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 22
0298 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 1A
02A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A2
02A8 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - EA
02B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B2
02B8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 4A
02C0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 42
02C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
02D0 : 00 00 00 5B 00 5B 00 00 - 88
02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DA
02E0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 72
02E8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 6A
02F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F2
02F8 : 00 00 00 40 00 40 00 00 - 7A
0300 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 03
0308 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 9B
0310 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 93
0318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
0320 : 00 00 5B 00 00 00 5B 00 - D9
0328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2B
0330 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - C3
0338 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - BB
0340 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43
0348 : 00 40 00 00 00 00 40 00 - CB
0350 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 53
0358 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - EB
0360 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - E3
0368 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6B
0370 : 5B 00 00 00 00 00 5B 00 - 29
0378 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7B
0380 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 13
0388 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 0B
0390 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 93
0398 : 40 00 00 00 00 00 40 00 - 1B
03A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A3
03A8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 3B
03B0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 33
03B8 : 00 00 00 00 00 00 00 5B - 16
03C0 : 00 00 00 00 00 00 00 5B - 1E
03C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CB
03D0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 63
03D8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 5B
03E0 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 23
03E8 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 2B
03F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F3
03F8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 8B
0400 : 80 00 00 00 00 00 40 21 - 25
0408 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 0C
0410 : 40 5B 53 54 41 52 40 40 - 69
0418 : 40 40 40 40 40 40 40 21 - FD
0420 : 40 40 00 00 00 00 00 90 - 34
0428 : 80 00 00 00 00 00 40 21 - 4D
0430 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 34
0438 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 3C
0440 : 40 40 40 40 40 40 40 21 - 25
0448 : 40 40 00 00 00 00 00 90 - 5C
0450 : 80 00 00 00 00 00 5E 00 - 32
0458 : 00 00 00 00 00 00 5E 00 - BA
0460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 64
0468 : 00 5E 00 00 00 00 00 00 - CA
0470 : 5E 00 00 00 00 00 00 90 - 62
0478 : 80 00 00 00 00 00 40 00 - 3C
0480 : 00 00 00 00 00 00 40 00 - C4
0488 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8C
0490 : 00 40 00 00 00 00 00 00 - D4
0498 : 40 00 00 00 00 00 00 90 - 6C
04A0 : 80 00 00 00 00 00 00 42 - 66
04A8 : 00 00 00 00 46 00 00 00 - F2
04B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B4
04B8 : 00 00 4E 00 00 00 00 4A - 54
04C0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 54
04C8 : 80 00 00 00 00 00 00 40 - 8C
04D0 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - 14
04D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DC
04E0 : 00 00 40 00 00 00 00 40 - 64
04E8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 7C
04F0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 74
04F8 : 43 00 00 47 00 00 00 - 86
0500 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 05
0508 : 00 00 00 4F 00 00 4B 00 - A7
0510 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - A5
0518 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 9D
0520 : 40 00 00 40 00 00 00 00 - A5
0528 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2D
0530 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - B5
0538 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - CD
0540 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - C5
0548 : 00 5B 5B 00 00 00 00 00 - 03
0550 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 55
0558 : 00 00 00 00 5B 5B 00 00 - 13

0560 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - F5
0568 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - ED
0570 : 00 40 40 00 00 00 00 00 - F5
0578 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7D
0580 : 00 00 00 00 40 40 00 00 - 05
0588 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 1D
0590 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 15
0598 : 00 5B 5B 00 00 00 5E 5E - 0F
05A0 : 5E 5E 5E 21 5E 5E 5E 5E - 58
05A8 : 5E 00 00 00 5B 5B 00 00 - C1
05B0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 45
05B8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 3D
05C0 : 00 40 40 00 00 00 40 40 - C5
05C8 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - AE
05D0 : 40 00 00 00 40 40 00 00 - 95
05D8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 6D
05E0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 65
05E8 : 48 00 00 44 00 00 00 00 - 79
05F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F5
05F8 : 00 00 00 4C 00 00 50 00 - 99
0600 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 96
0608 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 8E
0610 : 40 00 00 40 00 00 00 00 - 96
0618 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1E
0620 : 00 00 00 40 00 00 40 00 - A6
0628 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - BE
0630 : 80 00 00 00 00 00 00 49 - FF
0638 : 00 00 00 45 00 00 00 00 - 83
0640 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 46
0648 : 00 00 4D 00 00 00 00 51 - EC
0650 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - E6
0658 : 80 00 00 00 00 00 00 40 - 1E
0660 : 00 00 00 00 40 00 00 00 - A6
0668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6E
0670 : 00 00 40 00 00 00 00 40 - F6
0678 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 0E
0680 : 80 00 00 00 00 00 5E 00 - 64
0688 : 00 00 00 00 00 5E 00 00 - EC
0690 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 96
0698 : 00 5E 00 00 00 00 00 00 - FC
06A0 : 5E 00 00 00 00 00 00 90 - 94
06A8 : 80 00 00 00 00 00 40 00 - 6E
06B0 : 00 00 00 00 00 40 00 00 - F6
06B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BE
06C0 : 00 40 00 00 00 00 00 00 - 06
06C8 : 40 00 00 00 00 00 00 90 - 9E
06D0 : 80 00 00 00 00 40 40 40 - 16
06D8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - DE
06E0 : 21 40 40 40 40 40 21 40 - A8
06E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - EE
06F0 : 40 40 00 00 00 00 00 90 - 06
06F8 : 80 00 00 00 00 40 40 40 - 3E
0700 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 07
0708 : 21 40 40 40 40 40 21 40 - D1
0710 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 17
0718 : 40 40 00 00 00 00 00 90 - 2F
0720 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - C3
0728 : 04 04 04 04 04 04 04 40 - 8B
0730 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 77
0738 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 5F
0740 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - F3
0748 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - EB
0750 : 04 04 04 04 04 04 04 40 - B3
0758 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 9F
0760 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 87
0768 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 1B
0770 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 13
0778 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 9F
0780 : 55 00 00 00 00 00 59 04 - 39
0788 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - AF
0790 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 43
0798 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 3B
07A0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - C7
07A8 : 40 00 00 00 00 00 40 40 - 33
07B0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - D7
07B8 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 6B
07C0 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 63
07C8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - EF
07D0 : 04 56 00 00 00 58 04 04 - 91
07D8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - FF
07E0 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 93
07E8 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 8B
07F0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 17
07F8 : 04 40 00 00 00 00 04 04 - 8B
0800 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 28
0808 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - BC
0810 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - B4
0818 : 04 04 04 04 04 04 04 40 - 40
0820 : 04 04 40 00 00 04 04 04 - BC
0828 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 50
0830 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - E4
0838 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - DC
0840 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 68
0848 : 04 04 40 00 00 04 04 04 - E4
0850 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 78
0858 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 0C
0860 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 04
0868 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 90
0870 : 04 04 04 57 04 04 04 04 - EB
0878 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - A0
0880 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 34
0888 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 2C

0890 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - B8
0898 : 04 04 04 40 04 04 04 04 - FC
08A0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - C8
08A8 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 5C
08B0 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 54
08B8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - E0
08C0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - E8
08C8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - F0
08D0 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - 84
08D8 : 80 04 04 04 04 04 04 04 - 7C
08E0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 08
08E8 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 10
08F0 : 04 04 04 04 04 04 04 04 - 18
08F8 : 04 04 04 04 04 04 04 90 - AC

CHAPTER 10

0100 : 00 00 00 00 01 18 A9 02 - C5
0108 : 5C 09 00 00 00 00 00 00 - 6E
0110 : 00 00 00 03 48 09 00 00 - 65
0118 : 00 00 00 00 00 00 03 - 1C
0120 : 50 09 00 00 00 00 00 00 - 7A
0128 : 00 00 02 54 09 00 00 - 88
0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31
0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39
0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41
0148 : 00 00 00 00 00 00 FF - 48
0150 : 47 FC 9F 53 4D FC 9F 33 - A1
0158 : 4C 04 03 33 00 00 00 - DF
0160 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 61
0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69
0170 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 71
0178 : 00 00 00 FF 00 00 00 - 78
0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 01
0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89
0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91
0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99
01A0 : 00 00 00 00 00 00 90 31 - 31
01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29
01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1
01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1
01C8 : 00 00 00 00 00 00 90 - 59
01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51
01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9
01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1
01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9
01F0 : 00 00 00 00 00 00 90 81 - 81
01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
0218 : 00 00 00 00 00 00 90 - AA
0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
0230 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 32
0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
0240 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0248 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0260 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FA
0268 : 80 4B 40 40 40 50 40 4F - AC
0270 : 00 00 21 40 40 49 40 4E - F2
0278 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
0280 : 40 54 40 40 21 00 00 00 - BF
0288 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 22
0290 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 1A
0298 : 00 00 21 40 40 40 40 40 - 03
02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AA
02B0 : 40 40 40 21 00 00 00 00 - D3
02B8 : 00 00 00 00 00 00 90 4A - 4A
02C0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 42
02C8 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - EB
02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D2
02D8 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - FB
02E0 : 00 00 00 00 00 00 90 72 - 72
02E8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 6A
02F0 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - 13
02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FA
0300 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 24
0308 : 00 00 00 00 00 00 90 9B - 9B
0310 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 93
0318 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - 3C
0320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23
0328 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 4C
0330 : 80 00 00 00 00 00 90 03 - 03
0338 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - BB
0340 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - 64
0348 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
0350 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 74
0358 : 00 00 00 00 00 00 90 00 - 00
0360 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - E3
0368 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - 8C
0370 : 00 00 00 5C 00 00 00 00 - CF
0378 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 9C
0380 : 00 00 00 00 00 00 90 13 - 13
0388 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 0B
0390 : 00 00 21 00 00 00 00 00 - B4
0398 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - DB
03A0 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - C4

```


03A8 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 3B	06D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DE	01F8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 79
03B0 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - D4	06E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E6	0200 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 02
03B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - BB	06E8 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 0F	0208 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0A
03C0 : 4C 40 40 40 40 40 40 40 - DC	06F0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - A7	0210 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 12
03C8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - CB	06F8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9F	0218 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - AA
03D0 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 04	0700 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 07	0220 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - A2
03D8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - FC	0708 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0F	0228 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
03E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E3	0710 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 38	0230 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2A
03E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - EB	0718 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D0	0238 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3A
03F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F3	0720 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - C8	0240 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - D2
03F8 : 40 40 40 40 40 21 90 - 2C	0728 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2F	0248 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0400 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - A5	0730 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 37	0250 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 52
0408 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 0C	0738 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 60	0258 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5A
0410 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 14	0740 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - F8	0260 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 62
0418 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1C	0748 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F0	0268 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - FE
0420 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D5	0750 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 57	0270 : 80 21 40 40 40 40 5B 40 - AF
0428 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - CD	0758 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5F	0278 : 40 40 40 40 40 40 51 40 55 - A0
0430 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 34	0760 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - 88	0280 : 40 41 40 52 40 5B 40 45 - B5
0438 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3C	0768 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 20	0288 : 40 54 40 40 40 40 40 40 - 9E
0440 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 44	0770 : 43 40 40 21 00 00 00 00 - 63	0290 : 40 5B 40 40 40 40 21 90 - DE
0448 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - FD	0778 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 9C	0298 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - BB
0450 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F5	0780 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 87	02A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A2
0458 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 5C	0788 : 00 00 00 00 21 40 40 40 - 70	02A8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - AA
0460 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 64	0790 : 40 57 40 40 40 40 21 90 - DF	02B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - B2
0468 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6C	0798 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 00	02B8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - EB
0470 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 1D	07A0 : 40 40 40 21 00 00 00 00 - 88	02C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 63
0478 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 25	07A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AF	02C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CA
0480 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 84	07B0 : 00 00 00 00 21 40 40 40 - 98	02D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D2
0488 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8C	07B8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - F0	02D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DA
0490 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 94	07C0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 68	02E0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 93
0498 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 4D	07C8 : 00 00 00 00 21 40 40 5A 40 - 0A	02E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 8B
04A0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 45	07D0 : 5E 04 04 04 04 04 5E 40 - E7	02F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F2
04A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AC	07D8 : 40 4A 40 40 21 00 00 00 - 0A	02F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FA
04B0 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - D5	07E0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 98	0300 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 03
04B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - BC	07E8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 90	0308 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - BC
04C0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 75	07F0 : 00 00 00 00 21 40 40 40 - 18	0310 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B4
04C8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 6D	07F8 : 40 04 04 04 04 04 40 40 - D3	0318 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1B
04D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D4	0800 : 40 40 40 40 21 00 00 00 - 29	0320 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2B
04D8 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - FD	0808 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - C1	0328 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 23
04E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E4	0810 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B9	0330 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E4
04E8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 9D	0818 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 41	0338 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - DC
04F0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 95	0820 : 5E 04 04 04 04 04 5E 00 - F8	0340 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 43
04F8 : 00 00 00 00 00 40 47 40 - C3	0828 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 30	0348 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4B
0500 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - E6	0830 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E9	0350 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 53
0508 : 48 40 00 00 00 00 00 00 - 95	0838 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - E1	0358 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 0C
0510 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - C6	0840 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 69	0360 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 04
0518 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - BE	0848 : 40 04 04 04 04 04 40 00 - E4	0368 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6B
0520 : 00 00 00 00 00 40 40 40 - E5	0850 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 58	0370 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 73
0528 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - 0E	0858 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 11	0378 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 7B
0530 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - B5	0860 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 89	0380 : 40 21 40 40 4F 40 21 90 - A4
0538 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - EE	0868 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 91	0388 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 2C
0540 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 6E	0870 : 5E 04 04 04 04 04 5E 00 - 48	0390 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 93
0548 : 40 40 58 40 00 00 00 00 - 65	0878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 80	0398 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9B
0550 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 76	0880 : 00 5C 00 00 00 00 21 90 - 95	03A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A3
0558 : 00 00 00 40 59 40 40 40 - B6	0888 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 31	03A8 : 40 21 40 40 40 40 21 90 - BD
0560 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 96	0890 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - B9	03B0 : 80 21 40 40 40 40 46 40 40 - DA
0568 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 8E	0898 : 40 04 04 04 04 04 40 00 - 34	03B8 : 40 21 40 40 40 40 47 40 40 - A3
0570 : 40 40 40 40 00 00 00 00 - 75	08A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A8	03C0 : 21 40 40 40 00 00 00 00 - A4
0578 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 9E	08A8 : 00 40 00 00 00 00 21 90 - A1	03C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - CB
0580 : 00 00 00 40 40 40 40 40 - C5	08B0 : 80 40 40 40 40 40 40 41 - F9	03D0 : 00 21 00 00 00 00 21 90 - A5
0588 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - BE	08B8 : 40 40 40 40 51 40 40 42 40 - C2	03D8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - FC
0590 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 36	08C0 : 5E 5E 5E 5E 5E 5E 5E 40 - 9A	03E0 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - C4
0598 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9D	08C8 : 40 40 40 40 51 40 40 52 - F3	03E8 : 21 40 40 40 00 00 00 00 - CC
05A0 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - C6	08D0 : 40 40 53 40 40 40 21 90 - 1C	03F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - F3
05A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AD	08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20	03F8 : 00 21 00 00 00 00 21 90 - CD
05B0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 66	08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8	0400 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - A5
05B8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 5E	08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0	0408 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 2D
05C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C5	08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8	0410 : 21 00 00 40 42 00 00 00 - B7
05C8 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - EE	08F8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - 31	0418 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1C
05D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D5		0420 : 00 21 00 00 00 00 21 90 - F6
05D8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 8E		0428 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - CD
05E0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 86	CHAPTER 11	0430 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 55
05E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - ED	0100 : 00 00 00 00 01 1C A9 03 - CA	0438 : 21 00 00 40 40 00 00 00 - DD
05F0 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 16	0108 : 3C 09 00 00 00 00 00 00 - 4E	0440 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 44
05F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FD	0110 : 00 00 00 03 40 09 00 00 - 5D	0448 : 00 21 00 00 00 00 21 90 - 1E
0600 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - B7	0118 : 00 00 00 00 00 00 00 02 - 1B	0450 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F5
0608 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - AF	0120 : 6C 09 00 00 00 00 00 00 - 96	0458 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 7D
0610 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 1F	0128 : 00 00 00 02 68 09 00 00 - 9C	0460 : 21 00 00 00 40 43 00 00 - 08
0618 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - 36	0130 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31	0468 : 00 00 00 00 00 40 21 40 - 0D
0620 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 26	0138 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 39	0470 : 40 40 40 50 40 40 21 90 - B5
0628 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - DF	0140 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 41	0478 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 1D
0630 : 80 21 40 40 40 40 40 45 - 5C	0148 : 00 00 00 00 00 00 FF 00 - 48	0480 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - A5
0638 : 40 40 40 40 40 40 46 40 - 44	0150 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 51	0488 : 21 00 00 00 40 40 00 00 - 2D
0640 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - 27	0158 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59	0490 : 00 00 00 00 00 40 21 40 - 35
0648 : 40 55 40 40 21 40 40 40 - 44	0160 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 61	0498 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - CD
0650 : 40 56 40 40 40 40 21 90 - 9D	0168 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 69	04A0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 45
0658 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - 7F	0170 : 00 00 00 00 FF 00 00 00 - 78	04A8 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - CD
0660 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 66	0178 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 01	04B0 : 21 00 00 00 40 44 00 - 59
0668 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - 4F	0180 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 89	04B8 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - DD
0670 : 40 40 40 40 21 40 40 40 - 57	0188 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 89	04C0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 75
0678 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - AF	0190 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 91	04C8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 6D
0680 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 27	0198 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 99	04D0 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - F5
0688 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 8E	01A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 31	04D8 : 21 00 00 00 40 40 00 - 7D
0690 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - B7	01A8 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 29	04E0 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 05
0698 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - BF	01B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B1	04E8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 9D
06A0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 57	01B8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9	04F0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 95
06A8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 4F	01C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C1	04F8 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 1D
06B0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B6	01C8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 59	0500 : 21 00 00 00 00 00 40 40 - A6
06B8 : 00 00 00 21 00 00 00 00 - DF	01D0 : 80 00 00 00 00 00 00 00 - 51	0508 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 2E
06C0 : 00 00 00 00 21 00 00 00 - E7	01D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D9	0510 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - C6
06C8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 7F	01E0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E1	0518 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - BE
06D0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 77	01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - E9	0520 : 00 21 00 00 00 00 00 00 - 46
	01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 90 - 81	

0528 : 21 00 00 00 00 00 40 40 - CE	0670 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 76	07B8 : 21 40 40 40 40 40 21 90 - D1
0530 : 00 00 00 00 00 00 21 00 - 56	0678 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 2F	07C0 : 80 21 40 40 40 40 21 40 40 - C9
0538 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - EE	0680 : 80 21 40 40 40 40 56 40 40 - BD	07C8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - CF
0540 : 80 21 40 40 40 21 40 58 - 5F	0688 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - 8E	07D0 : 21 40 40 40 40 40 40 40 - B8
0548 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - CD	0690 : 40 40 40 40 40 40 5B 40 - B1	07D8 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - C0
0550 : 40 40 40 21 59 40 40 40 - 4F	0698 : 40 40 40 40 21 40 40 40 - 7F	07E0 : 21 40 40 40 40 40 21 90 - F9
0558 : 40 40 5B 40 40 40 21 40 - 59	06A0 : 40 57 40 40 40 40 21 90 - EE	07E8 : 80 21 40 40 40 21 40 40 - F1
0560 : 5A 40 40 40 40 40 21 90 - B0	06A8 : 80 21 40 40 40 40 40 40 - CF	07F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F7
0568 : 80 21 40 40 40 21 40 40 - 6F	06B0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - B6	07F8 : 21 40 40 40 40 40 40 40 - E0
0570 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - F5	06B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - BE	0800 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - E9
0578 : 40 40 40 21 40 40 40 40 - 5E	06C0 : 40 40 40 40 21 40 40 40 - A7	0808 : 21 40 40 40 40 40 21 90 - 22
0580 : 40 40 40 40 40 40 21 40 - 66	06C8 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - FF	0810 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - B9
0588 : 40 40 40 40 40 40 21 90 - BE	06D0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 77	0818 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 20
0590 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 3G	06D8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - DE	0820 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 28
0598 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 9D	06E0 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 26	0828 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 30
05A0 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 25	06E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - EE	0830 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - E9
05A8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - AD	06F0 : 00 00 00 00 00 21 90 - A7	0838 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - E1
05B0 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 66	06F8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 9F	0840 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 48
05B8 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 5E	0700 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 07	0848 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 50
05C0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - C5	0708 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 4F	0850 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 58
05C8 : 40 40 00 00 00 00 00 00 - 4D	0710 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 17	0858 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 11
05D0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - D5	0718 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - D0	0860 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 09
05D8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 8E	0720 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - C8	0868 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - B9
05E0 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 86	0728 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 2F	0870 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 78
05E8 : 00 00 00 00 00 00 00 53 - 40	0730 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 77	0878 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 80
05F0 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - 35	0738 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 3F	0880 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 39
05F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - FD	0740 : 00 00 00 00 00 21 90 - F8	0888 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - 31
0600 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - B7	0748 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - F0	0890 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 98
0608 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - AF	0750 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 57	0898 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A0
0610 : 00 00 00 00 00 00 00 40 - 56	0758 : 00 00 00 40 00 00 00 00 - 9F	08A0 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - A8
0618 : 40 00 00 00 00 00 00 00 - 5E	0760 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 67	08A8 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 61
0620 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 26	0768 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 20	08B0 : 80 40 40 40 40 5B 40 40 - 13
0628 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - DF	0770 : 80 21 40 40 40 21 40 40 - 79	08B8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - C0
0630 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - D7	0778 : 4D 40 40 40 4E 40 40 40 - 9A	08C0 : 40 48 40 40 49 40 40 4A - E3
0638 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - BE	0780 : 21 40 40 40 40 40 4B 40 - 73	08C8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - D0
0640 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 46	0788 : 40 21 40 40 4C 40 40 40 - 7C	08D0 : 40 40 5B 40 40 40 40 00 - 43
0648 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 4E	0790 : 21 40 40 5B 40 40 21 90 - C4	08D8 : 80 40 40 40 40 40 40 40 - 20
0650 : 00 00 00 00 00 00 21 90 - 07	0798 : 80 21 40 40 40 21 40 40 - A1	08E0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - E8
0658 : 80 21 00 00 00 00 00 00 - FF	07A0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - A7	08E8 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F0
0660 : 00 00 00 00 00 00 40 40 - E6	07A8 : 21 40 40 40 40 40 40 40 - 90	08F0 : 40 40 40 40 40 40 40 40 - F8
0668 : 00 00 00 00 00 00 00 00 - 6E	07B0 : 40 21 40 40 40 40 40 40 - 98	08F8 : 40 40 40 40 40 40 40 90 - 50

SMC-777 チェックサムプログラム

このチェックサムプログラムはSMC-777 専用のプログラムだ。打ち込むには、システムディスクに入っているデバッグを使用する。まず、Y ファイル名 **RETURN** でファイル名を決定して、P 開始アドレス **RETURN** で書き込みを開始する。詳しくはマニュアルを参照。なお、このチェックサムプログラムはプリンタには対応していない。

0100 : AF 32 7C 00 11 5C 00 0E	0180 : D9 A7 CA 23 01 C9 3E 20
0108 : 0F CD 05 00 3C 20 09 11	0188 : 18 13 F5 0F 0F 0F 0F CD
0110 : C3 01 0E 09 CD 05 00 C9	0190 : 93 01 F1 E6 0F C6 30 FE
0118 : 11 A6 01 0E 09 CD 05 00	0198 : 3A 38 02 C6 07 D9 5F 0E
0120 : 11 00 01 2A E6 01 7C A7	01A0 : 02 CD 05 00 D9 C9 0A 46
0128 : 28 12 D9 11 5C 00 0E 14	01A8 : 69 6C 65 20 64 75 6D 70
0130 : CD 05 00 D9 A7 C0 21 80	01B0 : 20 77 69 74 68 20 63 68
0138 : 00 22 E6 01 7A 4F CD 8A	01B8 : 65 63 6B 20 73 75 6D 0A
0140 : 01 79 83 4F 7B CD 8A 01	01C0 : 0D 0A 24 0A 4E 6F 20 69
0148 : CD 86 01 3E 3A CD 9D 01	01C8 : 6E 70 75 74 20 66 69 6C
0150 : CD 86 01 06 08 79 86 4F	01D0 : 65 20 70 72 65 73 65 6E
0158 : 7E CD 8A 01 CD 86 01 23	01D8 : 74 20 6F 6E 20 64 69 73
0160 : 13 10 F2 22 E6 01 3E 2D	01E0 : 6B 2E 0D 0A 07 24 00 01
0168 : CD 9D 01 CD 86 01 79 CD	01E8 : 00 00 00 00 00 00 00 00
0170 : 8A 01 D9 11 C0 01 0E 09	01F0 : 00 00 00 00 00 00 00 00
0178 : CD 05 00 0E 0B CD 05 00	01F8 : 00 00 00 00 00 00 00 00

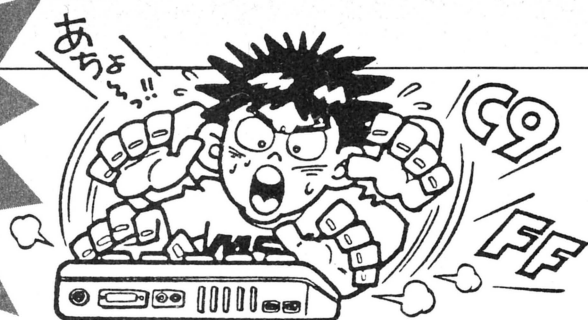
インフォメーション

別冊テープログイン MSX GAME BOOK **増冊** ができあがりました。
 が買えなかったという読者の皆さま**増冊** でお知らせします。
 ご希望の方**電話** でお問い合わせのうえ、本誌とじ込みの郵便振替
 は下記まで**電話** 用紙でお申し込みください。なお、商品がお手許に
 届くまで少々時間がかかります。あらかじめご了承ください。また、ロ
 グイン本誌のバックナンバー、毎月のテープログイン、オホーツクに消
 ゆなどについてですが、同様に電話で在庫をご確認のうえ、郵便振替
 をご利用ください。残念ながら今回は、各商品の在庫について詳しく
 紹介できませんでしたが、近々ログイン誌上でおとどけする予定です。

株式会社
アスキー

03-486-7111(直販係とお申しつけ)
 くださいませ)

マシン語を 打ち込むには、 これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

ほとんどのMSXマシンには、マシン語モニタの機能は付属されていない。マシン語を入力するときは、このページに掲載したプログラムを利用して打ち込む。このプログラムは頻繁に使うので、CSAVE®ファイル名「RETURN」でカセットにセーブしておいたら便利。なお、ディスクを持っている人は、ROM-BASICモードで使うこと。また32K以上のMSXマシンでなければ、使うことはできないので、注意しよう。

CLOAD「RETURN」でプログラムをロードし、RUN「RETURN」する。すると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねてくるので、これから入力しようとしているプログラムの開始番地と終了番地を16進数で入力してほしい。ここで「RETURN」を押すと、OKの下にCLEAR文が表示される。カーソルが「C」の上にきていることを確認して、もう一度「RETURN」を押してほしい。再びOKが出たら、「F・1」を押そう。モニタのモードに入る。モニタモードで使うコマンドは、次の4つだ。

●Sコマンド データを打ち込むときに使う。たとえばB000番地から入力したいなら、SB000「RETURN」とする。アドレスは「SPACE」で1つ進み、「BS」で1つ戻る。このモードから抜きたいときは、「RETURN」を押せばいい。

●Dコマンド メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000.CFFF「RETURN」でいい。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド BASICに戻る。

ここで、チェックサムの話を少し。チェックサムは簡単にいえば、データの合計値だ。掲載リストのチェックサムと入力したリストのチェックサムを比べてもらえば、一発で入力ミスが判明するというありがたい秘密兵器なのだ。

マシン語リストは1行につき8バイトずつ掲載している。1番右に表示されているのが、1行ごとのチェックサム。32行ごとに、そのまた右横に表示されているのが、256バイトごとのチェックサムだ。なお、1行は1番左4ケタがアドレス、続く2ケタ数字8つがデータ、その右がチェックサムという風に構成されている。打ち込まなければならないのは、真ん中の2ケタのデータ8つだけ。間違わないようにね。

```

10 CLEAR10,&HEFFF:SCREEN0:PRINT"TOP ADDRESS";:GOSUB200:T=A
20 PRINT"END ADDRESS";:GOSUB200:E=A:IF T>E THEN10
30 A=&HFAF5:D=T:GOSUB220:D=E:GOSUB220
40 IF 62336!-&H240>E THEN DEF$NGA-Z:GOTO60
50 IF T-&H241<36287! THEN PRINT"CAN'T RUN!!":BEEP:END ELSE
   DEF$NGA-Z:F=1
60 A=&HFAF5:GOSUB230:T=D:GOSUB230:E=D
70 IF F THEN M=T-&H240 ELSE M=62336!-&H240
80 PRINT:PRINT"NOW MAKING MONITOR OBJECT ["&HEX$(M)"-&HEX$(
   M+&H23F)"]
90 FOR I=M TO M+&H237:READA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT
100 FOR I=0 TO 4:READ A$:C(I)=VAL("&H"+A$):NEXT:I=M
110 PRINT"REWRITE ABSOLUTE ADDRESS...":PRINT
120 A=I:GOSUB230:IF D<53248! OR D>53823! THEN180
130 I=I-1:A=PEEK(I)
140 FOR J=0 TO 4:IF A=C(J) THEN D=D-65536!-&HD000+M
160 NEXT
170 I=I+1:A=I:GOSUB220
180 I=I+1:IF I<M+&H237 THEN120
190 DEFUSR=M:KEY1,"A=USR(0)"+CHR$(13)
191 PRINT"clear 10,&h";:IF F THEN PRINT HEX$(T-&H241) ELSE
   PRINT HEX$(T-1)
192 PRINT STRING$(3,CHR$(30)):NEW
200 INPUT A$:A=VAL("&H"+A$):IF A<0 THEN A=A+65536!
210 RETURN
220 POKEA,D-INT(D/256)*256:POKEA+1,INT(D/256):A=A+2:RETURN
230 D=PEEK(A)+PEEK(A+1)*256:A=A+2:RETURN
240 DATACD,6C,00,21,2D,D2,22,B7,FF,FD,21,FB,FA,CD,3E,DO
250 DATACD,3B,00,3E,C3,32,B6,FF,11,0D,DO,D5,CD,23,D2,3E
260 DATA5D,CD,A5,00,CD,AE,00,D8,23,7E,FE,5D,20,01,23,7E
270 DATACD,DB,D1,FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,D1,3E,C9
280 DATA32,B6,FF,C9,FE,4C,28,3E,F5,CD,E4,D1,38,1A,F1,FE
290 DATA53,CA,E3,D0,F5,D5,CD,E4,D1,E1,38,0C,F1,FE,44,CA
300 DATA43,D1,FE,50,CA,40,D1,F5,F1,CD,CO,00,3E,3F,CD,A5
310 DATA00,C9,C5,E5,CD,E4,00,E1,C1,30,06,C1,CD,E7,00,18
320 DATAE8,77,23,10,ED,C9,23,7E,FE,2E,20,DD,CD,E1,00,38
330 DATAEB,06,0A,C5,CD,E4,00,C1,38,E2,FE,DO,20,F3,10,F3
340 DATA21,38,D2,06,06,CD,72,DO,36,00,21,32,D2,7E,B7,28
350 DATA06,CD,A2,00,23,18,F6,CD,23,D2,CD,E1,00,21,F5,FA
360 DATA06,06,CD,72,DO,CD,E7,00,2A,F5,FA,CD,B5,D1,CD,17
370 DATAD2,2A,F7,FA,CD,B5,D1,CD,17,D2,2A,F9,FA,CD,B5,D1
380 DATAC3,23,D2,EB,CD,B2,D1,CD,D2,D1,3E,2D,CD,A5,00,CD
390 DATA9F,00,FE,OD,C8,FE,20,20,03,23,18,E8,FE,08,20,03
400 DATA2B,18,E1,CD,13,D1,38,DC,CD,9F,00,CD,13,D1,38,D4
410 DATA23,18,D1,CD,DB,D1,CD,A5,00,FE,47,30,17,FE,41,30
420 DATA04,FE,3A,30,OF,FE,30,38,0B,FE,41,38,02,D6,07,D6
430 DATA30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,CD,23,D2,CD,69,DO,37,C9
440 DATACD,3E,DO,AF,32,FC,FA,CD,B2,D1,CD,17,D2,7D,81,F5
450 DATA06,08,CD,D2,D1,F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00
460 DATA32,FC,FA,23,10,EC,CD,17,D2,CD,17,D2,F1,CD,BB,D1
470 DATA2B,E7,30,10,23,CD,94,D1,38,0A,7D,FE,08,3D,B7
480 DATA8B,D1,18,BF,CD,8B,D1,CD,23,D2,C9,CD,17,D2,3A,FC
490 DATAFA,C3,BB,D1,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,A6,D1,CD,B7
500 DATA00,DB,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,02,20
510 DATAF7,C9,CD,23,D2,7C,4F,CD,BB,D1,7D,CD,BE,D1,OF,OF
520 DATAOF,OF,F5,E6,OF,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,A5,00
530 DATAF1,C9,CD,17,D2,7E,FD,77,00,18,EO,FE,61,D8,FE,7B
540 DATADO,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,DB,D1,FE,2C,28
550 DATA24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,D6,30
560 DATA30,08,18,OF,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,B5,6F
570 DATAEB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3D,20,CD,A5,00,F1,C9,3E
580 DATA20,18,07,3E,OD,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3
590 DATAA2,00,46,4F,55,4E,44,3A,11,21,C3,CA,CD

```


マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位8ビット(上2ケタ)、下位8ビット(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位8ビット(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違わずに打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256

バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけて、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみを加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASIC

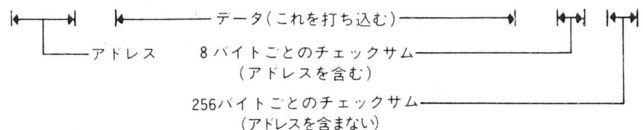
で書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスクケットなどにセーブしておくとう便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの1例

8000	00	1B	00	64	00	91	22	53	05
8008	54	41	44	44	52	22	3B	3A	8E
8010	8D	20	0D	34	01	3A	53	41	4D
8018	F1	44	00	3A	00	6E	00	91	06
8020	22	45	4E	41	44	44	52	22	92

80E8	00	26	01	A0	00	8B	20	28	02
80F0	FF	85	28	28	41	44	F3	19	D5
80F8	29	F6	1C	00	01	29	F1	28	F6 D0



●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```

100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT " ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220:PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT):;:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN

```


Arabesque1

作曲 C. Debussy

編曲とプログラム 高橋俊弥

A



B



C



```

1  * * Arabesque 1 * *
2  Ver 2.0 By TAKAHASHI St.
3  テーマ 1-16
10 READ A$.B$.C$
11 IF A$="" THEN END
12 PLAY A$.B$.C$
13 GOTO 10
14 DATA T150L12V10
15 DATA T150L12V9
16 DATA T150L4V10
17 DATA 04DFB-05DFGAECO4AEC
18 DATA R1
19 DATA R1
20 DATA 03B-04DGB-05DEFCO4T125AFCO3A
21 DATA R2R12R12T125R12R4
22 DATA R2R12R12T125R12R4
23 DATA T150L4R405DV11GV9D
24 DATA T15003R12B-04DV6DGV9B-V6B-V903B-DV6DV9GB-
25 DATA T15003GR4FR4
26 DATA R4DV11GT116B-
27 DATA 03R12B-04DV6DV9GB-V6B-V903B-FT116V6FV9B-05
V10D
28 DATA ER4DT116R4
29 DATA T110R4T98B-2L12B-B-64T50V9AV6GG64
30 DATA V10T11004R4T98DFGB-05DEDD64T50V9C04V6B-B-6
4
31 DATA T110L12CGB-T98R2R12R64T50R12R12R64

```

```

32 DATA T130V8R4R64T150FGDV9T160FCDO4V10T170A05CO4
GT150AFV9E2T120V8D4
33 DATA T130R4R64T150R4T160R4T170R4T150R2.T120R4
34 DATA T130V8L802FF6403CT150FA04V9T160CO3AT170V10
FCT15002F03DV9FA04D03AT120V8FD
35 DATA T130C8R8R64T15005FGDT160V9FCDT170V1004A05C
04GT160AFAT150V9E2T130D4D64T150V10CO3B-04CD4L8DV11
FEFDR8A2F4
36 DATA T130R4R64T150R4T160R4T170R4T160R4R64T150R2
T130R4T150R1R1
37 DATA T130V802FF6403CT150FAT160V904CO3AT170V10FC
T16002F03DT150FA04D03AT130FDD64T15002V8G03DFGB-V11
GFD02A03DFA04CO3AFD
38 DATA T140L12E64EDEF4L8T160FAGAFR805V12D2L12T176
04B05D04BT186A8R805V13F2T195V14DFDL8V15T180A4.GT16
0V13A4.GG64T140V11A4.GG64V10T90AG4A
39 DATA T140R64R2T160R2R4R2T176R4T186R2R4T195R4T18
0R2T160R2R64T140R2R64T90R2
40 DATA T14002B-64B-03FGB-T16004D03B-GF02B03FA04D0
3DGT176B04FT18603FBO4DA03G04DT195FT18003B04FA05DT
16004DGB05FF64T14003B04FA05DD64T9004DGB05F
41 DATA T120G2F4.R8F2R2
42 DATA T120R1R1
43 DATA T12001F02F03CFA04CFAR203F2
200 DATA ""
201 DATA ""
202 DATA ""

```


『死人は便意を催さない』を覚えてい
るかな。そう、あのハチャメチャ
アドベンチャーだ。11月号は、これを
筆頭にアドベンチャー特集をやるぞ。



で、期待していいのだが、
このほかにヤングパラダイス
のスタジオを舞台にしたアド
ベンチャー、USSRに直撃取
材を敢行した堀井雄二の国際
的ゲームシナリオなどなど興
味しんしん。どーだ、まいったろー！ あっ、そうそう、
第2回メディアクロスquizもあった。いや、まいた
たねー。ほか、ドラゴンスレーヤー2の超ウルトラス
クープ、米・エレクトリックアーツの新作レビュー、次
期主力ライター決定報告、企画力のログインならでは
の面白記事満載で、ほんとにまいったよ、こりゃー。

原稿募集

月刊ログインでは、よりよい誌面づくりを
めざし、広く読者の皆さまに、ソフトウェア
(ゲームプログラム、アプリケーションプログラ
ムなど)、ハードウェア(簡単に作れるもの)、
記事企画、アイデアなどを募集しています。
あなたの自信作をログイン編集部までお送り
ください。また、その際には、次の事に注意
してください。

- ソフトウェアを投稿するときは、カセット
テープ及びディスクなど、プログラム
を記録したメディアを必ず同封し、実行方
法、オペレーション、使用機種を明記する。
- ハードウェア関連の投稿には、そのハード
ウェアの概略、回路図、データシート、製
作手順をレポートにまとめ、できればハー

ドウェア自体、詳しい資料を同封する。

- 企画、アイデアの場合は、その内容について
レポート用紙になるべく具体的にまとめる。
なお、投稿には、あなたの住所、氏名、電
話番号を必ず明記してください。また整理の
つごう上、投稿書類などは返却いたしかねま
すので、必要なものはコピーを用意しておい
てください。

読者の皆さまからの、たくさんの投稿をお
待ちしています。

■送り先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル
(株)アスキー
ログイン編集部 投稿係

編集発行人	塚本 慶一郎
編集長	小島 文隆
編集スタッフ	宮野 洋美
堀内 富男	数 晩彦
塩崎 剛三	金井 哲夫
田中 富美子	河野 真太郎
加川 良	唐木 緑
樹村 頼子	新井 創士
水科 人士	
制作スタッフ	本間 智剛
山田 康幸	
編集協力	野々村 文宏
徳永 俊美	上野 利幸
宮森 栄一	高橋 俊弥
鶴田 明雄	由井 香織
三好 啓	水野 廣治
田邊 達也	山口 裕生
トム・ランドルフ	船田 巧
伊藤 雅敏	
制作協力	深山 典子
三輪 悦子	阿曾 均
渡辺 薫子	吉田 憲一
プロベアアート	N E X T
AUDREY	浜崎 千英子
前田 実穂子	刑部 仁
金矢 八十男	
アメリカ駐在 フォトグラフ	ウィリアム・ベイツ
鳴海 宣夫	石井 宏明
イラスト	岡野 嘉徳
	細田 雅彦
	横山 宏
	佐久間 良一
	川上 富也
	三輪 悦子
	前田 実穂
広告スタッフ	佐藤 敏明
	竹村 仁志
	増形 幸夫

●広告目次

飛鳥電子	306
垂土電子工業	309
イケショップ	311
エニックス	60-61
エム・アイ・エー	312
エム・エー・シー(ハミングバード)	305
オークコーポレーション	310
ゲーム・アーツ	38-39
ゲーム・エイト	313
光栄	66-67
工画堂スタジオ	52-53
コナミ	47
コンプティーク	72
システム サコム	40-41
ストラットフォード・コンピューターセンター	49
SQUARE	44-45-46
T&Eソフト	68-69
デービーソフト	56-57-58-59
テクノソフト	50-51
東芝	30-31
日本デクスタ	73
日本テレネット	64
日本電気ホームエレクトロニクス	表 2-1
日本ビクター	28-29
日本ファルコム	36-37-307
HAL研究所	34
バイナリブル	308
ハドソンソフト	48
ビクター音楽産業	62-63
富士通	表 4
ボーステック	42-43
ホットビー	70-71
ボニー	54-55-表 3
マイクロキャビン	65
三菱電機	32-33

11月号は10月8日発売です。(定価480円)



Apple Computer

Mac 512Kに漢字ROMが!

“Dyna Mac”が発売されました。Dyna MacとはMac 512K+漢字ROMでEg Bridgeを使いMacできれいな漢字を出力できます。

予価

Dyna Mac 512K本体 ¥898,000(Eg Bridge付)

アップグレード512K ④ ¥118,000(Eg Bridge付)

” ⑤ ¥ 80,000(Eg Bridge無)

アップグレード128K ④ ¥319,500(Eg Bridge付)

” ⑤ ¥281,500(Eg Bridge無)

ただ今、大々的に予約受付中。今ご予約の方にGoodプレゼント

チャンス

Apple用“WATCH OUT”プレゼント

本誌掲載オリジナル・テキスト・アドベンチャー“WATCH OUT”を、Appleユーザーのみなさんに差し上げます。

●1,000円(ディスク代+送料+手数料)を現金書留又は定額小為替で、当社、オリビック係宛へお送り下さい。住所、氏名も明記して下さい。

●〆切は9月末日です。

●運が良ければ「RINGO NEWS」創刊号(不定期刊)も一緒にお送りします。

●この期間当店でIIc又はIIeをお買い上げの方には無料で差し上げます。



アップル一筋のパソコンショップです。

決め球は“アップル”

ソフト・ハードを問わず何でもお気軽にご相談ください。

ハミングバードはAPPLEユーザーの味方です。

新着ソフト

- (AC) STAR LEAGUE BASEBALL(GAME STAR)……¥11,500
- (AC) SITUATION:CRITICAL(PRISM SOFTWARE) ¥9,500
- (SI) (AC) LORDINGS OF YORE(SOFTLORE Co) ¥13,000
- (SI) (AC) SPACE SHUTTLE(ACTIVISION)……¥11,500
- (AC) TAPPER(Bally MIDWAY)……………¥12,000
- (AC) MIND SHADOW(ACTIVISION)……¥11,500
- (AC) THE TRACER SANCTION(ACTIVISION)……¥11,500
- (SI) Injured Engine(IMAGIC)……………¥ 9,800

売れスジベスト5

1. (RO) PHANTASIE(SSI)……………¥13,800
売れスジ ロールプレイング(現在予約制)
2. (AD) The Hitchhikers Guide to the Galaxy (INFOCOM)……………¥12,800
小説がアドベンチャーゲームに! 日本語「銀河ヒッチハイクガイド」
3. (AC) WILLY BYTE(dti)……………¥12,000
アップルの中へ! KEY入力からDiskへ書き込みまでカワイイキャラクターでおもしろおかしく!
4. (SI) F-15 Strike Eagle(Micro prose)……¥11,500
F-15に乗って、大空を駆けまわれ。
FSII+スカイフォックスのおもしろさ。
5. (AC) Captain Good Night(ブロードバンド) ¥11,500
ドクターメイビーのおそろしい計画をブチこわせ!
ヨーヨー片手に世界を救え!

トクトク情報

- AppleII、II+、IIc、Ile用米クラフト社製ジョイスティック
定価 ¥15,000を ¥13,000(限定5台)
- モックンボードB(スピーチチップ)
定価 ¥28,000を ¥24,500(限定1個)
- AppleIIc本体のみ、新品で少し本体上部にキズ(1~2cm)あり動作に問題はありません。保証書付(もちろん新品) (限定1台) ¥25
- AppleIIc本体 異常ナシ、キズナシ、でも外バコ(ダンボール)にヤブレ、ヘコミ等々あり保証書(もちろん新品)付(限定1台) ¥25
- ディスクが安くなりました。ノーブランド2D10枚3,500円
カラー ノーブランド2D10枚3,800円
- AppleIIファミリーソフトが4~5本パックでオトク
約42,000円の方が29,800円(売れスジばかり)
- ※ (AD) = アドベンチャー (SI) = シミュレーション
(AC) = アクション (Ro) = ロールプレイング
(ED) = 教育用
- ソフト、ハードの通信販売ご希望の方は、まずお電話にて商品在庫確認の上、ご注文、ご送金下さい。ご注文と同時に(現金書留の場合は同封)通信販売申し込み書を認めるためにお送り下さいます様にお願い申し上げます。
- 郵便振替先……No. 大阪8-303340
(株)エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込……住友銀行梅田新道支店 普通預金No.211843
(株)エム・エー・シー
現金書留……大阪市北区曾根崎2-2-15
(株)エム・エー・シー tel. 06-315-0541
- ★書籍: A+……¥1,500 MACWORLD……¥2,000
(SOFT TALKバックナンバーもあります。)

(お初天神さんの近く。新御堂沿いです。)



日曜・祝日も営業

●日~木/12:00~18:00 ●金・土/12:00~20:00(定休・水曜)

パソコンショップ



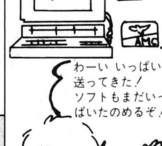
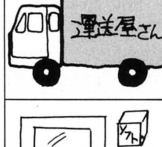
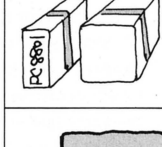
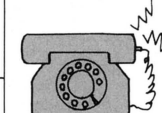
Humming Bird Soft™

〒530 大阪市北区曾根崎2丁目2番15号 ☎06(315)0541代

★通信販売★ 大和市つきみ野の方で会員登録申し込みされた人、お名前を教えてください。

商品の購入方法

飛鳥電子に電話をしてコンピュータを買う。



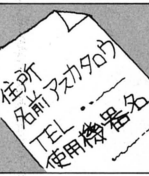
事務所が、移転しました。

賢者の行進 愚者の昼寝

首都圏翌日配達
当社の者が納品にお伺いたします。

通信販売OK、クレジットOK

特別会員の成り方



特別会員の成り方
(1)住所、氏名、年齢、職業を400円切手同封のうえお送りください。(2)またコンピュータをお持ちの方は機種名を明記してください。(3)新しい会員カード、詳しい説明書をお送りいたします。

PC8801MKⅡSRM10

定価	¥168,000
特価	¥151,000
ソフ	¥22,500

PC8801MKⅡSRM20

定価	¥213,000
特価	¥191,000
ソフ	¥28,500

PC8801MKⅡSRM30

定価	¥258,000
特価	¥232,000
ソフ	¥35,000

PC8801MKⅡSRM10
PC8044K(TVアダプタ)
PCDR312(CMT)

定価	¥194,300
特価	¥175,000
ソフ	¥26,000

PC8801MKⅡSRM30
PCTV351(RGB TV)

定価	¥387,800
特価	¥348,000
ソフ	¥52,000

PC8801MKⅡSRM30
PCKD851(アナログRGB)

定価	¥416,000
特価	¥374,000
ソフ	¥56,000

PC8801MKⅡSRM30
PCKD851(アナログRGB)
PCKR201CL
(日本語カラープリンタ)

定価	¥744,000
特価	¥669,000
ソフ	¥100,000

PC8801MKⅡSRM20
PCTV351(RGB TV)

定価	¥342,800
特価	¥305,000
ソフ	¥45,500

PC8801MKⅡSRM30
PCKD852(アナログRGB)

定価	¥357,800
特価	¥322,000
ソフ	¥48,000

PC8801MKⅡSRM30
PCTV351(RGB TV)
PCPR406
(日本語カラープリンタ)

定価	¥487,600
特価	¥438,000
ソフ	¥65,500

PC8801MKⅡSRM30
PCKD852(アナログRGB)
PCPR406(日本語カラープリンタ)

定価	¥457,600
特価	¥411,000
ソフ	¥61,500

PC8801MKⅡSRM30
PCTV351(RGB TV)
PCDR312(CMT)

定価	¥400,600
特価	¥360,000
ソフ	¥54,000

PC8801MKⅡSRM30
PCKD852(アナログRGB)
PCDR312(CMT)

定価	¥370,600
特価	¥332,000
ソフ	¥49,500

PC9801U2
PCTV351(RGB TV)
PCPR201CL(日本語カラープリンタ)

定価	¥755,800
特価	¥680,000
ソフ	¥102,000

PC9801U2
PCTV351(RGB TV)

定価	¥427,800
特価	¥385,000
ソフ	¥57,500

PC9801の新製品が出ました。
PC9801V0 定価 ¥295,000
PC9801V2 定価 ¥415,000
PC9801VF2 定価 ¥348,000
詳しくはお問い合わせ下さい。

PC6601SR(MR. PC)
PCTV151

定価	¥249,800
特価	¥225,000
ソフ	¥40,000

PC6001MKⅡSR

定価	¥89,800
特価	¥80,000
ソフ	¥14,000

FM NEW7
MB22602(TVアダプタ)
MB27502(FMデコーダー)

定価	¥126,100
特価	¥113,000
ソフ	¥16,500

FM NEW7
PCTV151(RGB TV)
MB27502(FMデコーダー)

定価	¥207,400
特価	¥186,000
ソフ	¥28,000

FM77L2
MB27343(RGB)

定価	¥260,800
特価	¥235,000
ソフ	¥35,000

FM77L4
MB27331(400RGB)

定価	¥347,800
特価	¥313,000
ソフ	¥47,000

FM77L4
MB27331(400RGB)
MB27411(漢字プリンタ)
MB26524(ケーブル)

定価	¥552,600
特価	¥497,000
ソフ	¥74,500

☆このリストはほんの一部分です。どしどしお問い合わせ下さい。また、お客様で御自由にセットを組み事も出来ます。はがきにて御申し込みください。折り返しお見積書をお送りいたします。

CZ-811C(M10)
CZ-811D

定価	¥179,600
特価	¥161,000
ソフ	¥24,000

CZ-812C(M20)
CZ-811D

定価	¥229,600
特価	¥205,000
ソフ	¥30,500

APPLEⅡC

定価	¥298,000
特価	¥268,000
ソフ	¥40,000

Macintosh

定価	¥598,000
特価	¥459,000
ソフ	¥68,500

MSXランキング

1. ハイドライド T ¥4,800
2. フラッピーLIMITED ROM ¥5,800
3. イーアル カンファ ROM ¥4,800
4. ドアドア MKⅡ ROM ¥4,800
5. BOKOSUKA WARS T ¥4,800

X1ランキング

1. THE BLACK ONYX T ¥5,800
2. ハイドライド T ¥4,800
3. サンダーフース T ¥4,800
4. ザ キャッスル T ¥3,800
5. 大脱走 T ¥4,200

PC98ランキング

1. ゼビウス(2DD) DISK ¥6,800
2. 遊撃王 DISK ¥7,800
3. ウルティマ2 DISK ¥14,800
4. 森田和郎の将棋 DISK ¥8,700
5. アステカ DISK ¥7,200

PC88ランキング

1. テグザー(SR専用) DISK ¥6,800
2. アシオム DISK ¥7,800
3. イブロン3 DISK ¥7,300

4. ウイル DISK ¥5,800
5. 上海 DISK ¥6,800
6. ウルティマ2 DISK ¥14,800
7. アステカ DISK ¥7,200
8. アメリカンラック(SR専用) DISK ¥6,800
9. RING QUEST DISK ¥12,800
10. ザ スクリューマー DISK ¥7,200

APPLEランキング

1. F15ストライクイーグルD(和文付) ¥11,500
2. ジュエムスーンウォリアーD(和文付) ¥11,000
3. シェドウキープ D(和文付) ¥13,000
4. スクエード オフガッッシュD(和文付) ¥11,500
5. カラテカ D(和文付) ¥9,000

FM7,77ランキング

1. ハイドライド T ¥4,800
2. ワイヤード2 T ¥5,000
3. ペストナインプロ野球 T ¥5,800
4. THE CASTLE T ¥3,800
5. サイクックシティ T ¥3,800

飛鳥の会員になろう
特典①現金ソフトウェア 15%~25%引き
②ソフト、ハード情報の配布③家電品の安価販売 ④楽しいイベントなどに参加できます。
詳しくは、左側のマンガを見て下さい。

※特価のないソフトは全て10%引きです。

注意

- 全商品、新品保証書付きです。トラブルが生じた場合は、お近くのメーカーサービスステーション又は飛鳥電子にサポートします。
- クレジットは頭金なしでもOK、お支払は1回から60回まで可能です。もちろんボーナス併用もできます。
- 未成年者、学生の方のクレジットの申し込みは、お手数ですが、保護者の方を申し込み人にて下さい。
- 一括払いの場合は、TELにてお受け付けております。
- 送金先は、三菱銀行 上大岡支店 普通預金 4526394 又は、郵便振替口座 横浜 8-30578になります。
- くわしくは、TEL又は、はがきにてお問い合わせ下さい。

お申込み・お問合せは

☎045(316)1357(代)



株式会社 飛鳥電子

〒221 横浜市神奈川区台町11-21 (ダイヤパレス台町401号)
営業時間:AM9:00~PM7:00 定休日:日曜、祝日、第2、3土曜日

●アクション○アドベンチャー▲ストラテジック△ユティリティー◆ファンタジー◇ノンセクション

ADOマイコンデータ・ショップ 今月の出しもの

注意……細かいのでよく読むこと……

その1 InfocomのCP/M版Game 再び入荷 売切御免

- Zork I ~ III ¥11,500
- Sorcerer ¥13,500
- Dead Line ¥13,500
- Planet Fall ¥13,500
- Suspended ¥13,500
- Infidel ¥13,500
- Witness ¥13,500
- The Hitchhiker's Guide to the Galaxy (Apple Only) ¥12,800
- Enchanter ¥13,500

Infocom純正ヒントBOOK
Invisi Cluesもあります。各¥2,500

- 5 inchメディアへの変換はプラス¥1,000です。FM系3.5"もOK変換できない機種もあります。御注意下さい。
- その他Mac, Apple用もあります。

その2 無いようである変なアイテム

- **マウスパッド** Macと同材質のMouseをのせるお盆です。せまりくるコーヒーカップからMouseの領土を守ります。..... ¥ 4,800
- **アンダーウェアリボン** 君の作ったCGをTシャツにアイロンプリントできるすごいリボン。MP/RP/FP, PC8023/SX-85/イメージライター等..... ¥ 5,000
※カラーのTシャツを作りたい人には、アンダーウェアカラーペンもあるよ。②赤、オレンジ、黄、緑、青セット..... ¥ 5,000
- **カラーリボンバック** 普通のプリンターで何とカラープリントができてしまうイエロー、ブルー、マゼンダの3本セットカートリッジです。TEC系の逆フィード可能なプリンターに御使用下さい。PC-8023/SX-85/イメージライター等..... ¥ 9,800
- **あ〜暑い暑い暑い** Appleをやさしく冷やしてくれるノイズフィルター付空冷ファン **音も静か** SYSTEMSAVER..... ¥32,000 (〒1,000)

その3 お〜っと やって来ました掟破りのNew Soft

- **Wizard Work Bench** (ウィザードリィが必要) お忙しいあなたに。スーパーキャラクタを作ってウィザードリィを撃破しよう!..... ¥12,000
- **EXODUS Construction Set** (ウルティマIIIが必要) これがあればあなたはこの世の創造主..... ¥10,000

その4 対決! デカとチビ for PC-9801

- **Project 48** 48×48の基本フォントから最大192×192の巨大フォントまで可能なポッパ〜なワープロ。¥100,000
- **bits** 三槓は小粒でビリリと辛い。たて40行のText画面で君もInfocomしよう! (漢字版 開発中)..... ¥12,000

その5 Mac/Apple II用イメージディジタイザーが勢揃い!

- **Mac Vision** (Macintosh)
Mac用の最もポピュラーなビデオディジタイザー。..... ¥120,000
- **Thunder Scan** (Macintosh)
イメージライターを使用して、画像を取り込むというアイデアもん。..... ¥80,000
- **Magic** (Macintosh)
2.5枚/秒の高速取込が可能なビデオディジタイザーの決定版! 付属ソフトもワンダホー! (要100→117Vアダプタ)..... ¥125,000
- **Computer Eyes** (Apple II, IIe)
ササガ、ソフトのアップル。ゲーム1/0からビデオ信号を取込むなんて、やるのが違いますネ。それにこの値段! ¥48,000
- **Computer Eyes Double Hi-Res** (Apple IIe)
Apple IIeにRAM128以上で御使用の方に。ダブルHi-Resサポートソフト。..... ¥6,800

その6 頭が2つの怪物たち

- **9801 86AT** (V30)
V30+CP/M80エミュレータソフトのセット。PC9801のi8086を付属のV30と取りかえると...! スピードは上がるし、CP/M-80(8080)のソフトは走るし、ウム...良い。V-RAM Diskのオマケ付(要CP/M-86)..... ¥24,800
- **9801 PLUS-80**
98上CP/M-80開発ツールの標準となってしまうPLUS-80ですが、また速くなって天井知らずの勢いです。
● 6MHz..... ¥75,000
● 8MHz..... ¥109,000
- **FM-11 マンハッタンシステム**
FM-11 OS-9ユーザーなら買わなきゃダメ!
● 6MHz..... ¥72,000
- **FM-777 Z-80カード** CP/M付
富士通純正。知ってた?..... ¥35,000

その7 何を思ったのかOS-9

- **ERINA**
やっと出たOS-9用 本格デバッガー。ミニアセンブラ、ディスアセンブラ、ブレークポイント、メモリプロテクション、CRCジェネレートなど多彩。ユーザープログラム用。..... ¥28,000
- **Lisp 09**
最近よく宣伝しているやつです。Lispで書かれたProlog が付いているヨ。..... ¥32,000
- **リロケーティング マクロアセンブラ**
マイクロウェア純正のマクロアセンブラです。より高度なソフトウェア開発に。..... ¥20,000
- **OS-9 ディスアセンブラ**
高機能の2passディスアセンブラです。マイクロウェアRMAコンパチのソースがジェネレート可。..... ¥48,000
- **ファイル ハンドル ツールボックス**
マイクロウェア純正のフィルター集。ファイルコンプレス、エクステント、サーチ、ソート他多数。..... ¥20,000
※2D、2HD、3.5"の指定をして下さい。

広告はおも継続……次号!

ADOマイコン・データショップ

〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 TEL 03-255-9515

通信販売御利用の方へ:現金書留で送金される際は、住所、氏名、TEL番号及希望商品名(詳しく)を名記して下さい。振込を御希望の方は下記銀行へお願いします。
尚、いつでも予じめTELにて、予約の上、御送金くださいます様お願いいたします。三井銀行 上野広小路支店 当座No.5006952 株連土電子工業

送料指定のない物は800円(宅配便扱い)とさせていただきます。

ELECTRONIC ARTS

Adventure Const. Set	Ap, C64, I	10,500
Archon	Ap, I	9,000
	C64, At	6,500
Archon II Adept	Ap	10,500
	C64, At	8,500
Out & Paste Word Pro.	Ap, I	9,000
	C64, At	6,500
Financial Cook Book	Ap, I, M	12,500
	C64, At	10,500
Hard Hat Mack!	Ap, C64, At, I	5,000
Mail Order Monsters	C64, At	8,500
M.U.L.E.	C64, At	6,500
Murder On The Zinderneuf	Ap, I	9,000
	C64, At	6,500
Music Const. Set	Ap, I	10,500
	C64, At	6,500
Music C. Set Deluxe	M	12,500
Pinball Const. Set	Ap, I	9,000
	M	10,500
	C64, At	6,500
Racing Destruction Set	C64, At	8,500
Realm Of Impossibility	C64, At	6,500
Seven Cities Of Gold	Ap, I	10,500
	C64, At	8,500
Skyfox	Ap, C64	9,000
Standing Stones	Ap, C64	5,000

NEW !!

Wilderness	Ap	10,500
Reach For The Stars	Ap, C64	10,500
Carriers At War	Ap, C64	10,500

MAGAZINES ()内は年間購読料

A+	1,500	(20,000)
NIBBLE	1,500	(20,000)
HARD CORE COMPUTIST	1,100	(16,000)
MAC WORLD	1,900	(25,000)
CALL A.P.P.I.E.	1,000	(15,000)
MAC TUTOR	1,300	(18,000)
NIBBLE MAC	call	
ANTIC (ATARI RESOURCE)	1,300	(18,000)

Pineapple 6502™
SOFTWARES INC.

〒101 千代田区神田駿河台2-1-19

アルペルゴお茶の水 718 TEL. 03-294-6502

OPEN 1:00 ~ 9:00 PM CLOSED ON MONDAYS

★通信販売承ります。品切れによる遅延を防ぐ為、なるべくお電話にて在庫確認下さい。送料は一律¥500ですが、¥20,000以上のお申し込みの場合はサービスとなります。

Take 1 (Ap) 15,000

これ以上のアニメーションは他にありません。/ スゴイよ!

Take 1 Programmer's Tool Kit (Ap) 16,000
BASICから呼び出せます。

The Newstream (Ap, C64, I) 12,000
学校、会社、プライベートにも大活躍の新聞作成ソフト。

Robots Of Dawn (Ap) 10,500
アイザック・アシモフ原作のスーパーアドベンチャー。

Spy Hunter (Ap, C64, At) 9,000
007も真つ青! USA人気最高のアクションスパイゲーム。

Congo Bongo (Ap, C64, At) 9,000
Gセンサーでの刺激的なジャングル・アクションゲーム。Gr. 最高!

Tapper (Ap, C64, At) 9,000
Ballyの名作ピアノ・ボール、アクションゲーム。

Wishbringer (Ap, C64) 11,000
INFOCOMの最新ソフト。初心者の人にもどうぞ。

Disk Repair Kit (Ap) 8,000
データ修理キット。こころばぬ先のDisk Repair Kit!

NADOL (NIBBLES AWAY III) (Ap) 25,000
あのNAIIIが原語をひっさげて新登場!

Lock'n Roll (Ap) 15,000
世界最強のバック・アップ・ツールです。

Easy Com Easy Go (Ap) 33,000
とても使いやす通信ソフト。有名D.ベース加入キットもどさり付いている。

Crosstalk (CP/M) 48,000
CP/M用の通信ソフトでは一番です!

A+ Mouse (Ap) 95,000
A+とは「最優秀」のこと、IicやMac、Atの2コめにも。

Know Drive (Ap) 17,500
128K RAM付マルチ・タスク・カード。

PSION Chess (MAC) 17,500
SARGON IIIも負かした最強チェス、6ヶ国語対応。

Chip Wits (Ap, C64, MAC) 10,500
ICONランゲージで君のロボットは思いのまま。

MAC Joy Stick (MAC) 16,500
これさえあればAIRBORNEやランナーもたちまちハイスコア!

Speedway Classic (Ap) 10,500
Apple史上最高のレーシング・ゲーム。Gr. スピード共最高!

Pick A Dilly Pair (Ap) 10,500
とっても楽しい神経衰弱ゲーム。音楽、Gr. パンダ! おススメ!

Shougi (Ap) 4,800
マウス・J-Stick対応のハイレゾ、対局将棋。

BALL BLAZER (Ap, C64, At) 10,000
言わずと知れたスーパー・アクションゲーム。特にATARI版は最高!

RESCUE ON FRAC TALUS (Ap, C64, At) 10,000
B.B.I.と同じルーカスのアクション。やっぱりATARI版がすごいよ!

SYNAPSE

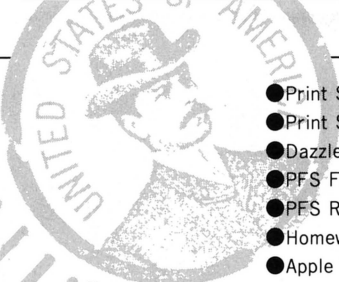
Drelbs	(Ap)	7,500
Shamus	(Ap)	7,500
Mindwheel	(EN)	12,000
Brimstone	(C64, At)	10,500
Essex	(UNI)	35,000
RELAX	(A/C)	28,000
RELAX Workbook		2,800
RELAX Body Sensors		10,500
Blue Wax	(C64, At)	9,000
Blue Wax 2001	(A/C)	8,000
Encounter	(A/C)	8,000
Fort Apocalypse	(C64, At)	9,000
Lode Runner's Rescue	(A/C)	8,000
Alley Cat	(At)	6,000
Letterhead	(M, IBM, Ap, C64, At)	call
New York City/Air Support	(C64)	8,000
Quasimodo/Warriors Of Zypar	(C64)	8,000
Rainbow Walker/Doughboy	(C64)	8,000
Quasimodo/Air Support	(At)	8,000
New York City/Electrician	(At)	8,000
Rainbow Walker/Countdown	(At)	8,000

BRODERBUND New Products

Print Shop Graphics Library 2 (Ap, C64)	6,500	
Science Tool Kit (64K) (Ap)	16,500	
Where In The World Is Carmen San Diego?		
(Ap)	12,000	
Welcome Aboard	(Ap)	9,000
Captain Goodnight	(Ap)	9,000
Ch. Lode R. Hint Book		2,800
The Ancient Art Of War	(IBM)	12,000
Stealth	(C64, At)	9,000
Whistler's Brother	(C64, At)	9,000
Spellunker	(C64, At)	9,000
Operation Whirlwind	(C64, At)	9,000

WANNA ATARI 800XL IN YOUR ROOM?

※ぜひATARIでBALL BLAZERをやりたい! ※コモドールでゴーストバスターズをやりたい! ※という皆様のご希望にお答えして、PINEAPPLEでは10月にATARI-C-64の買い出しツアーを行います。AT+ドライブ、又はC-64+ドライブで1セットで、各¥130,000です。(この価格には送料、関税等全て含まれます)ご希望の方は全額を9月30日必着の上、お申し込み下さい。又、C-64に関しては日本製もお取り扱いしております。(1セット¥98,000)詳細はTELで。



Entertainment

- Captain Goodnight ¥ 9,000
- Phantasie ¥ 10,000
- Carmen Sandiego ¥ 10,000
- Six-Gun Shootout ¥ 10,000
- Adventure Construction Set ... ¥ 13,500
- The Wizard of Oz ¥ 7,000
- Below the Root ¥ 7,000
- Treasure Island ¥ 7,000
- Kampfgruppe ¥ 15,000
- Adventure Master ¥ 12,000
- Robot Odyssey I ¥ 13,000
- Trivia Fever ¥ 10,500
- Alice in Wonderland ¥ 7,000
- Gemstone Warrior ¥ 9,500
- Impossible Mission ¥ 9,000
- Gato ¥ 10,000
- Injured Engine ¥ 9,000
- F-15 Strike Eagle ¥ 9,500
- Shadowkeep ¥ 10,500
- Fahrenheit451 ¥ 10,500
- Amazon-Michael Crichton ¥ 10,500
- Robots of Dawn ¥ 10,500
- Spy vs Spy ¥ 9,500
- Cutthroats ¥ 11,000
- King's Quest ¥ 10,800
- Flight Simulator II ¥ 12,000
- Sargon III ¥ 13,000
- Zork I ¥ 10,000
- Ultima II ¥ 15,500
- Ultima III ¥ 15,500
- Wizardry ¥ 12,500
- Knight of Diamonds ¥ 9,500
- Legacy of Lylgamy ¥ 10,500
- Lode Runner ¥ 9,000
- Karateka ¥ 9,000

Home & Business

- Supercalc 3a ¥ 49,000
- Graphics Department ¥ 32,000
- Mind Prober ¥ 13,000
- Micro Cookbook ¥ 11,000

- Print Shop ¥ 10,800
- Print Shop Graphics Library ¥ 6,500
- Dazzle Draw ¥ 10,800
- PFS File ¥ 33,000
- PFS Report ¥ 33,000
- Homeword Speller ¥ 14,000
- Apple Works ¥ 57,000
- Assist I6 for IIe ¥ 32,000
- Typing Tutor III ¥ 13,500
- Sensible Speller ¥ 33,000

Utilities

- Newsroom ¥ 12,500
- Copy II Plus ver. 5.2 ¥ 11,000
- Lock Smith Ver. 5.0 ¥ 27,000
- Triple Dump ¥ 10,000
- G.P.L.E ¥ 13,000
- Beagle Graphics ¥ 15,000
- Beagle Basic ¥ 9,500
- D Code ¥ 10,500
- Take I ¥ 16,000
- Blazing Paddles ¥ 13,000
- Merlin ¥ 18,000

Mac

- Multiplan ¥ 55,000
- File ¥ 55,000
- Airbone ¥ 9,000
- Mousestick ¥ 15,000
- Mouse Pocket ¥ 3,000
- Helix ¥ 110,000
- Video Works ¥ 25,000
- Eg Bridge ¥ 33,000
- Zork I ¥ 10,000
- Smooth Talker ¥ 25,000
- Ground Zero ¥ 10,000
- Music Works ¥ 20,000
- Ultima II ¥ 15,500
- Lode Runner ¥ 10,000
- Sargon III ¥ 13,000
- PFS File ¥ 32,000
- PFS Report ¥ 32,000
- PFS File & Report ¥ 49,000
- Chart ¥ 34,000
- Filevision ¥ 53,000
- Thinktank ¥ 40,000
- Click Art ¥ 14,000
- Copy II Mac ¥ 11,000
- Macvision ¥ 100,000

C64

- Commodore 64 ¥ 50,000

- Drive 1541 ¥ 50,000
- Frogger II ¥ 9,000
- Mach 5 ¥ 9,000
- Music shop ¥ 12,000
- Right Staff ¥ 10,000
- Summer Game II ¥ 10,000
- Raid Over Moscow ¥ 10,000
- Two On Two Sports ¥ 10,000
- Ballblazer ¥ 10,000

Others

- Mosaic 32K RAM for ATARI ... ¥ 20,000
- Ballblazer for ATARI ¥ 10,000
- Flight Simulator for IBM PC ... ¥ 13,000
- Copy II PC for IBM PC ¥ 11,000

Hardwares, Accessories & Books

- 80 Column 64K Card for IIe ... ¥ 39,000
- System Saver ¥ 24,000
- Hayes MachIII Joystick ¥ 15,000
- Grappler+ ¥ 35,000
- AcceleratorIIe ¥ 79,000
- Mockingboard D ¥ 49,000
- Apple Mouse IIc ¥ 26,000
- Apple Mouse II+, IIe ¥ 40,000
- Compatible Disk (Mecha:TEAC) ... ¥ 30,000
- Book of Adventure Game ¥ 6,000

For IIc User

- A+ Mouse ¥ 22,000
- Ser.to par. Adapter ¥ 19,000
- Compatible Disk (Mecha:TEAC) ... ¥ 31,000
- Printer Cable ¥ 6,500
- Adapter to DiskII ¥ 6,000

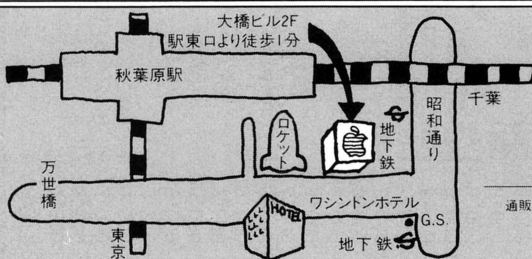
Communication

- ASCII Express "The Professional" ... ¥ 35,000
- Mac Terminal ¥ 22,000
- Compuserve Starter Kit ¥ 10,000
- The Source ¥ 13,000
- Super Serial Card ¥ 30,000
- RS-232C Cable ¥ 6,500
- Epson Coupler CP-20 ¥ 39,000
- Tamura MP-1200 ¥ 82,000
- Tamura MP-300 ¥ 50,000
- Tandy Model 200 ¥ 230,000

9 月度特別提供商品

- Hitchhiker' Guide to Galaxy ¥ 9,000
- Willy Byte ¥ 8,000
- Ring Quest ¥ 7,000

★上記以外にも新製品がアメリカより続々と到着中。C64、ATARI、PC用のソフトも注文受けます。



直輸入販売店

Oak Village corp.

〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-16 大橋ビル2F
TEL. 03-254-2094 OPEN AM11:00-PM8:30 (Weekday)
AM11:00-PM7:00 (Sat. & Sun.)

通販のお申し込みは...

商品名・機種名・住所・氏名・年令・TELを記入の上、現金書留又は、銀行振込にてお願い致します。
東海銀行秋葉原支店 普通 666-470-313
送料は一律 ¥700 (宅急便)、但し ¥20,000以上の注文は送料無料になります。



読書の秋 パソコンの秋

APPLE-IIc,IIe がさらに お求めやすくなりました。

※分割方法いろいろあります。
■クレジット例/24回払
¥14,500×24回
30万円の
クレジット例

Apple IIc

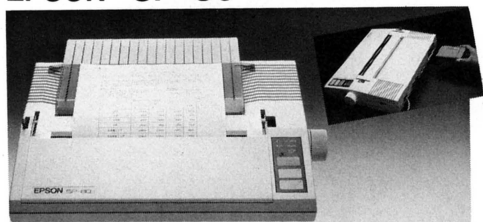


A APPLE-IIc本体……………¥248,000
セット カラーモニター……………¥ 55,000
ジョイスティック(純正)……………¥ 17,000
……………¥320,000
特別価格 ¥248,000

B APPLE-IIc本体……………¥248,000
セット カラーモニター……………¥ 55,000
ソフト(自由選択)……………¥ 30,000
……………¥333,000
特別価格 ¥260,000

C APPLE-IIc本体……………¥248,000
セット カラーモニター……………¥ 55,000
ジョイスティック(純正)……………¥ 17,000
ソフト(自由選択)……………¥ 40,000
……………¥360,000
特別価格 ¥280,000

EPSON SP-80



APPLE-IIc用プリンターエプソンSP-80………¥56,800
APPLE-IIc用ROMカートリッジ(ケーブル付)¥16,500
トラクターユニット……………¥ 5,000
……………¥78,300
特別価格 ¥65,000

Apple IIe



D APPLE-IIe本体……………¥257,000
セット エプソンTF-20(デュアル用)………¥118,000
ディスクI/Fカード(DOS3.3付)………¥ 20,000
カラーモニター……………¥ 55,000
……………¥450,000
特別価格 ¥280,000

E APPLE-IIe本体……………¥298,000
セット DISK II/F付……………¥ 55,000
ジョイスティック(純正)……………¥ 17,000
ソフト(自由選択)……………¥ 40,000
……………¥410,000
特別価格 ¥300,000

アンケートによるベスト10(7月31日現在)
君の選んだソフトは入っているかな?

	順位	定価	会員価格
① ウィザードリィ-I	49票	15,000	13,000(和)
② カラテカ	44 "	11,000	9,500
③ F15 ストライク・イーグル	42 "	11,500	10,000(和)
④ ウルティマIII	35 "	17,500	15,500(和)
⑤ フライト・シュミレーターII	30 "	16,500	14,500(和)
⑥ シャドウキープ	21 "	13,000	11,500(和)
⑦ スカイ・フォックス	14 "	9,700	8,700(和)
⑧ レスキュー・レイダース	13 "	11,500	10,000(和)
⑨ ロードランナー	12 "	11,000	9,700(和)
⑩ ウィザードリィ-III	9 "	14,000	12,500(和)
次点スウォード・オブ・ガダッシュ	8 "	11,500	10,000(和)
⑪ ウルティマII	8 "	17,000	15,000(和)

●有効得票数 382票

1位から3位迄は緊追!!
7位から20位迄は少差!!君の一票で順位が変わるかも?

(和)……… 和文マニュアル

特価商品 御案内

(インターフェイス)

- ネプチューン……………¥ 82,000⇒¥ 58,000
- アクセルレイター……………¥168,000⇒¥ 78,000
- プレミアムソフトカード¥118,000⇒¥ 94,000
- プリントイット……………¥ 70,000⇒¥ 55,000
- モッキンボードA……………¥ 35,000⇒¥ 28,000
- " B……………¥ 30,000⇒¥ 24,000
- " C……………¥ 60,000⇒¥ 48,000
- " D……………¥ 65,000⇒¥ 52,000
- APPLE-IIc用RGBインターフェイス¥ 65,000⇒¥ 52,000
- " IIe用 " ……¥ 25,000⇒¥ 18,000

アンケート募集

7/10~10/31

官製ハガキにあなたの好きなアップルソフトのベスト3を記入し選んで下さい。送
応募者全員にアップルシールとソフト割引券をプレゼントします。

①ソフト名
②
③
④住所
⑤氏名
⑥年齢
⑦TEL
⑧手持の機種名

10000-000
東京都千代田区
本神田一六六

APPLEの下取り交換, その他, 何んでも御相談下さい。

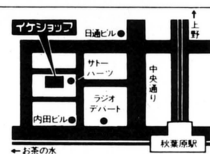
apple 専門店
イケシヨツフ

本店:〒101 東京都千代田区外神田1-8-6(渡辺ビル) ☎(03)251-4722(代)

松山店:〒790 愛媛県松山市花園町4-20(富田ビル1F) ☎(0899)46-2130

FAX 秋葉原店 03-251-9688 松山店 0899-45-5344

本店



松山店



充実! MIA 書籍シリーズ。

リクルート版アドベンチャー情報コミックス②

ザ・銀行

すがやみつる 著
定価780円(送料250円)

企業の中で銀行ほど身近な存在はないが、金融ほど理解の難しい世界はこれまたないと思われている。「ザ・商社」に続くMIAのアドベンチャー・コミックの第2弾は、バリバリの銀行マンが生きる企業ストーリー。金融新時代を迎え、主人公はいくつかの難関を乗り越えてエリートをめざす。果して頭取への道はいかに……。金融を学びながら、読者自身がスリルを味わう。



リクルート版アドベンチャー情報コミックス①

ザ・商社

すがやみつる 著
四六判・定価780円(送料250円)

商社というのは、どんな会社なのか? 組織はどう構成されているのか? 商社就職希望のキミが抱えている数々の疑問が、この一冊ですべて解けてしまう。いわば「商社情報をまるごとバックした本」。しかも、ゲーム気分ですべて読むアドベンチャーコミック形式になっているので、誰でも気軽に読むことができる。大学選択に始まって、商社入社後の部署の選択、取引先での交渉など、それぞれの局面で自ら判断を下し、分岐先に飛んでいくスタイルなのである。



ソフトプレスシリーズ mkⅡSR対応

PC-8801mkⅡトランプゲーム集

ソフトプレス編集部著 A5判・定価1,200円(送料250円)

トランプゲームの持つ楽しさを、そのままパソコンの上に再現させたプログラム集。一人占、神経衰弱、99、ブラックジャック、ダブルアップポーカー、スピード、大貧民、ジンラミー、の8種類を収録。アクションタイプから思考タイプまでトランプゲームの代表的なものをピックアップしました。また、マシン語による高速・美麗なカード表示ルーチンにもご注目ください。

FM-7、X1版、同時発売中!!



ソフトプレスシリーズ mkⅡSR対応

PC-8801mkⅡ占っちゃうから!

ソフトプレス編集部著 A5判・定価1,200円(送料250円)

まさにニューウェーブという言葉がぴったりの、占いプログラム集である。キミは、この「占っちゃうから!」ワールドに足を踏み入れた途端、東洋神秘占いの5本立てにまずは軽いめまいを感じるのだ。そこには、かつてキミの幼少心を震撼させた土着的な占いの列強が、すっかり明るくリメイクされてこちらに微笑みかけている。もちろん東洋ものの後には、ホロスコープや性格分析などが目白押しだ!

FM-7版、X1版、同時発売中!!



海外データベースを操る法

市川昌浩 著 四六判・定価980円(送料250円)

ビジネスでもゲームでもない、パソコンの新しい使い方「テレコンピューティング」が、いま、大きなブームになっています。本書では、このテレコンピューティングの利用の仕方や楽しさを、アメリカの「ザ・ソース」を中心に紹介しました。「ザ・ソース」のアメリカでの使われ方に始まり「ザ・ソース」への入会の方法や実際のアクセスの方法を具体的に解説。また、「コンピュサープ」や、日本の「コムコム」なども紹介します。



X1ハイテックファイル

A5判・240ページ 定価2,200円(送料250円)

本書は「X1マシン語プログラミング入門」、「X1リファレンスノート」に続くX1シリーズ第3弾。これら既刊2冊のアンケートの中で最も要望の高かったアイテムを取り上げた。内容は、ゲーム制作に必要なパターン表示のテクニック、BASICのグラフィック・ステートメント、音声合成などのPSG活用法、開発ツールとしてのコンパイラなどである。シリーズ最終作として、X1ユーザーに対し、より高度で機能的な部分を掘り下げた。



お求めは最寄りのマイコン・ショップ、書店へ。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。

〒150 東京都渋谷区渋谷2-9-1 青山田中ビル ☎(03)486-4500 (株)エム・アイ・エー

MIA
MICRO INFORMATION ASSOCIATES

アドベンチャー ヒントお答え集

◎印は新発売です。

君のPCやFMそれにMZ元気かい、きっとアドベンチャーでこまってるね。だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっばつ、だって魔法は得意なもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていかく こがわせ)を買って封筒に簡易書留(かんい かきとめ)かまたは、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくりします。

今直ぐ発送できるもの

サラダの国のトマト姫.....700円	ウィザード & プリンセス.....800円
デゼニランド.....700円	トランシルバニア.....800円
タイムシークレット.....500円	ブラックプールの剣.....800円
タイムトンネル.....700円	ユリシーズ.....800円
惑星メフィウス.....700円	シャーウッドフォレスト.....800円
暗黒星雲.....700円	アドベンチャーランド.....700円
ポートピア連続殺人事件.....500円	パイレーツアドベンチャー.....700円
ザース.....700円	ダーククリスタル.....1000円
ロリータシンドローム(PC8801用)700円	ミッションインポッシブル.....700円
暗黒城.....700円	ブードーキャッスル.....700円
ウィングマン.....700円	カプルスパイ.....700円
アゲイン.....700円	ストレンジオデッセイ.....700円
◎エルドラド伝奇.....800円	クエスト.....1200円
サザンクロス.....700円	タイムゾーン.....1800円
機動戦士ガンダムⅠ.....500円	◎ファンハウスミステリー.....800円
機動戦士ガンダムⅡ.....500円	魔女モヘカの館.....500円
ドリームランド(PC98・88用 FM7用).....700円	Gメン記憶を捜せ.....500円
ミッソニアステロイド.....700円	手掛を捜せ.....500円
クランストンマナー.....700円	ザ・ストーリー.....500円
忍者屋敷.....500円	南太平洋アドベンチャー.....700円

この外にもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはテキスト版以外のアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。

◎ゴルゴ13狼の巣.....700円	◎WILL(ディストラップ2).....700円
名探偵登場.....500円	◎道化師殺人事件.....800円
ワンダーハウス(タスクフォース).....500円	白伝説.....700円
スターライトアドベンチャーⅠ.....500円	カマイの剣.....800円
◎ミステリーハウスウォーリー.....500円	はーりいふおっくす.....700円
デモンズリング.....800円	ゴジラ.....500円
アステカ.....800円	◎ニューゴジラ.....800円
ザ・ナイトオブワンダーランド.....700円	◎四次元少女リディア.....700円
鍵穴殺人事件.....700円	◎探検隊パート2.....800円
ザ・バームス.....700円	◎新竹取物語.....800円
ザ・ファウウェイ.....700円	アリス(PSK).....800円
アビス.....700円	ドンファン.....700円
地獄の練習問題.....800円	ナナコSOS.....700円
オのミステリーアドベンチャー.....700円	◎フェアリーズレジデンス.....800円
ミとアケミのジャングルアドベンチャー.....800円	◎塵子ちゃんの秘密.....700円
ザ・ナイトオブワンダーランド.....700円	◎テラ4001.....700円
ミステリーハウスⅠ.....700円	◎軽井沢誘拐案内.....700円
黄金の墓.....700円	◎天使たちの午後.....800円
◎ZODIAC.....700円	◎聖なる剣.....500円
ジャグラーストーン.....700円	◎ザ・カウント.....700円
英雄伝説サーガ(PC88用).....1000円	◎リングクエスト.....900円
オホーツクに消ゆ.....800円	

間もなく発送できるもの

白バラ連続殺人事件.....700円

ゲーム・エイド

TEL 03・205・4862

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド



[送料 ヒント集は切手60円 3冊まで60円、3冊毎に60円増し] **[安く申込める、郵便振替 郵便振替口座 東京8-162846]**

新発売ゲーム・エイド RPCG

ロールプレイングゲーム キャラクタージェネレーター

おまかせしました、いよいよ発売のロールプレイングゲームのヒント・お答えです ディスクに3つのゲームがはいっています。
RPCGをドライブ1に入れてゲームのディスクをドライブ2にいれます するとあら不思議、貴方がキャラクターの体力や持物を好きな様に決められます どんな強い敵も平気です これさえあればブラックオニックスを発見し、夢幻界から蘇がえり、地底世界を征服できます。

RPCG PC8801、PC8801Mk 2 —— 5インチディスク版 [ヒント集付]

ザ ブラックオニックス バウンドット 夢幻の心臓 —— 3つ一組で ¥4,000 (送料を含む)

ロール・プレイング・ゲーム

新発売 ヒントお答え地図集

おまかせしました。人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

今すぐ発送できるもの

ファンタジアン.....1,000円
ハイドライド.....1,000円
ブラック オニックス.....1,000円
夢幻の心臓.....1,000円
リザード.....800円
上 海.....700円
サイキック シティ.....700円
AXIOM(アクシオム).....700円

あとからまだまだ出ます。お楽しみにね。

お申込み方法

- 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかりと書いて、料金と送料60円 (3冊まで60円、3冊毎に60円増) をあわせて送って下さい。
- 郵便振替 (安く申込める) の場合
口座名 ゲームエイド 口座番号 東京8 162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円 (3冊まで60円、3冊毎に60円増) をたして送って下さい 用紙は郵便局にあります
- 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで

アスキーブックス

はじめて読むBASIC	★定価1,200円
はじめて読むマシン語	★定価1,200円
MS-DOS読本	★定価1,500円
PC-100入門	★定価2,500円
FM-7グラフィック・ワークブック	★定価1,500円
ビジネスグラフ活用法	★定価1,100円
ポケットコンピュータ入門改訂版	★定価1,200円
ポケットコンピューティング	★定価1,500円
周辺装置の製作	★定価2,800円
ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート	★定価 880円
マイコン雑学いろいろ実践読本	★定価 880円
SOFTWARE—その契約と法的保護—	★定価3,500円
進化するコンピュータ	★定価1,500円
X1グラフィック・ワークブック	★定価1,500円
はじめて読む6809	★定価1,400円
PC-8801mkIIグラフィック・ワークブック	★定価1,500円
パソコンUNIX	★定価2,500円
IBM JXブック	★定価2,200円
informix入門	★定価2,000円
はじめて読むアセンブラ	★定価1,600円
ファミリーコンピュータゲーム攻略秘テクニック	▼定価2,800円
Multiplan入門	★定価1,800円
Multiplan™ブック改訂新版	★定価2,800円

アスキーシステムバンク

PC-8801BASIC入門	★定価2,500円
PC-8801グラフィックのすべて	★定価2,500円
PC-8801マシン語入門	★定価2,500円
PC-6001mkII (PC-6801対応) マシン語入門	★定価2,500円
PC-9801ガイドブック	★定価2,500円
SMC-777ガイドブック	★定価2,500円
PC-9801マシン語入門	★定価2,500円
PC-98XAシステム・アーキテクチャ	★定価2,500円
PC-9801シリーズBASIC入門	★定価2,500円

マイクロソフトプレス

Macintosh (マッキントッシュ)	★定価2,500円
ネットワーク犯罪入門	★定価1,800円

海外ブックス

図説コンピュータ・グラフィックス	★定価3,300円
UNIXプログラミング環境	★定価3,800円

テクニカルデータブック

PC-8801mkII SRテクニカルメモ	★定価1,800円
V9938 MSX-VIDEOテクニカルデータブック	★定価2,500円

MSX関連

MSXビギナーズBASIC	★定価1,500円
MSXグラフィック・ワークブック	★定価1,500円
MSXホームコンピュータ読本	★定価1,600円
MSXマシン語入門講座	★定価1,600円

MSXポケットバンク・シリーズ

アニメC.G.に挑戦 /	●定価 480円
マイコン・ジュークボックス	●定価 480円
BASICゲーム教室	●定価 480円
マイコン・サウンドバック	●定価 480円
ゲームキャラクター操縦法	●定価 480円
トランプゲーム集	●定価 480円
面白パズルブック	●定価 480円
プログラムD.J.	●定価 480円
グラフィックス秘伝	●定価 480円
マイコン野球中継'84	●定価 480円
とにかく速いマシン語ゲーム集	●定価 480円
アクションゲーム38	●定価 480円
知能ゲーム38	●定価 480円
必殺・ビデオ活用法	●定価 480円
占っちゃうから /	●定価 480円
エラー撃退ミニ事典	●定価 480円

ファミリーコンピュータポケットバンク

ドルアーガの塔のすべてがわかる本	●定価 300円
------------------	----------

アスキーテクニカルバンク

PC-9801システム解析 (上)	★定価2,800円
PC-9801システム解析 (下)	★定価2,800円

アスキーハンドブックス

標準UNIXハンドブック	★定価2,500円
標準CP/M®ハンドブック	★定価2,800円
標準MS-DOSハンドブック	★定価3,500円
6809ハンドブック	★定価2,800円
MS-DOSプログラマーズハンドブック	★定価3,500円

アスキーラーニングシステム

入門CP/M®	★定価1,500円
実習CP/M®	★定価1,800円
応用CP/M®	★定価1,800円
入門DISK BASIC	★定価1,600円
応用DISK BASIC	★定価1,900円
入門MS-DOS	★定価1,500円
入門グラフィックス	★定価1,600円
実用MS-DOS	★定価1,800円

アスキーシステムソフト

PC-Techknow6000Vol.1	★定価2,500円
PC-Techknow8800Vol.1	★定価2,900円
PC-Techknow8000Vol.1	★定価2,900円

アスキーソフトウェアバンク

BASIC+OS=UNIX (マイクロユーエックス)	★定価2,000円
Cプログラムブック I	★定価2,800円
Cパズルブック	★定価2,000円
構造化BASIC (RATBAS) のすすめ	★定価1,800円

アスキーソフトウェアサイエンス

C言語入門	★定価1,800円
パソコン言語学	★定価1,800円
68000プログラミング入門	★定価1,700円

アスキーディスクアルバム

応用DISK BASIC	PC-8801/9801版 (5-2D, 5-2DD) ◆定価3,800円 (8-2D) ◆定価4,300円
入門グラフィックス	PC-8801/9801版 (5-2D, 5-2DD) ◆定価3,800円 (8-2D) ◆定価4,300円
Cプログラムブック I	MS-DOS版 (5-2DD) ◆定価4,800円 (8-2D) ◆定価5,300円
PC-9801マシン語入門	PC-9801/E/F/M版 (5-2D, 5-2DD) ◆定価4,300円 (5-2HD, 8-2D) ◆定価4,800円
標準MS-DOSハンドブック	MS-DOS版 (5-2DD) ◆定価4,300円 (5-2HD, 8-2D) ◆定価4,800円
MS-DOSプログラマーズハンドブック	MS-DOS版 (5-2DD) ◆定価5,300円 (5-2HD, 8-2D) ◆定価5,800円
構造化BASIC (RATBAS) のすすめ	PC-8801/9801版 (5-2D, 5-2DD) ◆定価4,300円 PC-8801/9801版 (5-2HD, 8-2D) ◆定価4,800円 FM7/new7/77/163版 (5-2D) ◆定価4,300円 X1/turbo版 (5-2D) ◆定価4,300円
PC-98XAシステム・アーキテクチャ	MS-DOS版 (5-2HD, 8-2D) ◆定価6,800円

MOOK

パソコン通信ハンドブック	★定価2,500円
パソコン通信Q & A	★定価 980円

定価の前のマークは、送料を表わしています。

●200円／★300円／▼350円／◆400円

*CP/Mはデジタルリサーチ社の登録商標です。

*MS-DOS, MSX, Multiplanはマイクロソフト社の商標です。

*UNIXオペレーティングシステムは、AT & Tのベル研究所が開発し、AT & Tがライセンスしています。

Oct. 中味が濃くて、たのしさいっぱい

未来を予感させる基礎研究はここまで進んでいる

特集1 / これからのコンピュータ環境

●現在進められているいくつかの基礎研究を取り上げ、これからのコンピュータ環境について考えてみました。
ZERON MESA / 半導体技術最前線 / TRON構想は今 / ホームバス規格の全貌 / MSワークステーション戦略 / 構造化言語

国内のBBSカタログから、機種別アクセス法まで全公開

特集2 / ネットワークセッアップテクニック

●ネットワークを使ってみたくて、コンピュータのセッアップの方法が分からない、どんなBBSがあるのか知らない、と言う方のために機種別アクセスガイドと今すぐアクセスできるBBSカタログをまとめました。

appleがつぶれたら跡地にリンゴの木を植えたい!

スティーブ・ウォズニアク インタビュー

●apple Computer を退社以来熟して語らなかった、apple創設者の一人スティーブ・ウォズニアクが、新しいビジネスに賭ける情熱と、退社までの経緯そしてその心境を心のままに語った。

ASCII

マイクロコンピュータ総合誌

毎月18日発売
定価500円
(送料100円)

特集 / COMPUTER NETWORKS パートII

●PRONET / 88(PC-8801 / mkII / SR)
毎月グレードアップする通信ソフトPRONET / 88。
今月追加される機能は「高速漢字表示ルーチン」とRENAME・KILLなどのファイル操作コマンド。

今月のゲーム

●NEWS(PC-8001 / 8801 / 9801各シリーズ)
磁石の引力、斥力を利用して4種類のブロックを運んでゆくパズルゲームNEWS。ルールはシンプルですが、展開の複雑さは天下一品。あなたは、挑戦してみる勇気がありますか?
●FINESSE(SMC-777 / C)
コントラクトブリッジをシンプルかつハイセンスな画面で実現したもので、初心者にも上級者にも十分楽しんでいただけることうけあいのゲームです。

連載読物より

●3次元グラフィックス入門

ちょっといいプログラム

●7月号のテーマ「配列の再定義機能」 他

TAPE

ASCII

月刊アスキーがそのままたセットに

毎月18日発売
定価3,000円
(送料無料)

ビジネスにおける

勝負師の手口の研究

●升田幸三名人「勝ち」のこころ
●勝負の秘訣・9時から5時のギャンブル
●失敗のTPO e.t.c.

アスペクト100

エトランゼのビジネス・神戸編

●創業者・中内功の「ダイエーまきかえし宣言」
●市長＝社長と呼ぶ神戸流「金銭感覚」
●ワールド畑崎社長、田崎真珠社長の激論

組織図の研究 第6回

[ポストアクション61]

新・松下王国は総本社と事業社になる

●グループ500社以上、部長職3000人余りのヘッドウォーター化のシナリオ

「ぼくはこうして成り上がった」 ②人材論

西 和彦 (アスキー副社長)

●「二流と思っている人間に超一流の仕事させる方法がある」

ビジネスマンのための情報資本主義マガジン

ASPECT

米国Inc誌と全面提携

毎月10日発売
定価680円
(送料100円)

特集 / ワープロより愛をこめて —ワード・プロセッサ大研究—

●パソコンと並ぶOA時代の旗、ワード・プロセッサ。キミのMSXも、ワープロソフトであつという間にワード・プロセッサに变身! ワープロにもパソコンにも使える新しいタイプのMSXも紹介。

MSX OF THE YEAR

●キミ一票でMSXベスト5が決まってしまうのだ。

MSX 探偵団

●MSX2のグラフィック機能を探る——なんでもやって見たい、聞きたい探偵団。今月はMSX2を取材。

ハードニュース&レビュー

●三菱ML-G10 ●松下FS-FD35I ●エプソンPI-40
●東芝HX-T330、HX-VT10A ●アドコム電子パラレルインターフェイス、AIDコンバータ
●日本エレクトロニクスSI-10 ●ディム温びゅう太
●カシオP-16 ●ソニーHB-201——ハードレビューでは、バージョンアップしたマシンを2機種紹介。

★MSX豆辞典付き

MSX MAGAZINE

MSX情報をすばやくキャッチ

毎月8日発売
特別定価480円
(送料100円)

テープログイン史上初の14本収録

特集 / プログラムオリンピック2

●ナイス・トウ・ミート・ユー(PC-8801シリーズ)
クリスタルソフトからは、3つのゲームがバックされたゲーム集だ。
●スタック(PC-8801シリーズ)
思考型カードゲームで登場とあなかったのはゲーム・アーツだ。
●ザ・ウカト(PC-8801シリーズ)
システムソフトがお送りする自信作、ロールプレイングゲームだ。
●シンキング・アダムスキー(PC-8801シリーズ)
シンキングラビットからは、2人用のアクションシューティングゲーム。
●雲のオッ君(FM-7シリーズ)
かわいいアクションゲームでの参加は、テクノソフト。
●チェイス・アンド・キャッチ(FM-7シリーズ)
難しいパズルゲームで参加のビクター音産クロスメディアソフト。

★その他7社のゲームも参加だぞ!

ログイン・ソフトウェア・グランプリ

●ドラゴン・アルファベット(SMC-777 / C)

Tape Login

月刊ログインのゲームがすぐにも楽しめる

毎月8日発売
特別定価4,200円
(送料無料)

LOGIN HOT LINE



ゲーム・アーツからのお知らせ

THEXDER (テクザー) PC-8801/mk2版について

現在、テクザーは、PC-8801mk2SR専用版・PC-8001mk2SR版・PC-8801/mk2版の3種類が発売されております。

このうち、PC-8801/mk2版はPC-8801mk2SRのもつ高速性を表現させるため、特殊なDOSを使用しております。このため、純正ディスクのみのサポートとなっております。テクザーでご利用になるかたは、純正ディスクドライブでご利用ください。

また、現在FM-7・PC-9801のテクザーを開発中です。

ZEIT (ツアイト) からのお知らせ

Z'S STAFF (ジーズスタッフ) のアスキー (シリアル) マウス対応について。

Z'S STAFFにおいて、アスキーマウス (シリアルマウス) の使用法がマニュアルの記載に抜けていました。以下の方法で動作いたします。(下線部を入力してください。)

① Z'S STAFFシステムディスクをAドライブ、データディスクをBドライブに入れて、PC-9801の電源を入れて起動をかけてください。

② MS-DOSの起動表示が画面に表示されたら、コントロールキー (CTRL) とCキーを同時に押して、自動立ち上げを停止させてください。

NEC PC-9800 Series Personal Computer

マイクロソフト MS-DOS version 2.11

Copyright 1981, 82, 83 Microsoft Corp. . . . この表示が出たらCTRL+Cを押す

C<C> . . . [CTRL]+Cが正しく入力された状態

A> . . . MS-DOSのコマンド状態

③MS-DOSのコマンドレベルに戻ったら (A>の状態) DIRコマンドで、SERIAL.COMのコマンドがあることを確認してください。

④MS-DOSのコマンドでSERIALと入力してください。

A>SERIAL(.COM) . . . 小文字でもOK。カッコ内は省略可。
MOUSE:Mouse driver installed . . . SERIAL(.COM) が正しく入力されると表示

A>

⑤ MS-DOSのコマンドでAUTOEXECと入力してください。

A>AUTOEXEC(.COM) . . . 小文字でもOK。カッコ内は省略可。

mouse

ZSTAFF

以上で、Z'S STAFFが起動します。

(注意) 上級者のユーザーへ (MS-DOSのファイルが作成できる方)

以上の動作方法でおわりのようにアスキーマウス (シリアルマウス) 用のSERIAL.COMコマンドをAUTOEXEC.BATに組み込めばこの動作を毎回する必要がなくなります。MS-DOSのエディタでAUTOEXEC.BATコマンドを作り替えてください。

アスキーからのお知らせ

今回は、お知らせが多くて、ごめんなさい。

ところで、アスキーではLOGINソフトのヤマトタケルの冒険、KGD SOFTのCOSMIC SOLDIER (ゴズミックソルジャー) を初めに、年末にかけて、ロールプレイングを続々発売してまいります。

一口にロールプレイングといっても、中世物、SF物、変形物、ダンジョン、ファンタジーなど、いろいろなきりくちがあります。これらを重複しないように、いろいろな方面のロールプレイングを発売していきます。

このロールプレイング攻勢の裏には、実はロールプレイングやアドベンチャーにも優るとも劣らない深い深い、秘密が隠されているのです。アスキーならではの秘密。PC-9801・PC-8801・FM-7・X-1シリーズをお持ちのロールプレイング好きの皆様、LOGIN本誌を注目してください。(これ書いているときは、いつ発表しているのかわかっていないのです。LOGIN本誌に記事が出ていたらごめんなさい。)

ともかくも、アスキーならではの、ロールプレイングを出していきます。本当におたのしみに

こんなことを書くと、ロールプレイングだけ出していくみたいで、怒られそうです。ザ・キャッスル以上のアクション系のソフトも開発中です。こちらの方もおたのしみに

ボコスカウォーズとザ・キャッスルのアイデア募集にたくさんの御提案ありがとうございます。いろいろと参考にしております。絶対おもしろいものを出したいと思います。もっとアイデアを送ってくださいね。

PC-6001・MSXなどの低解像度のコンピュータをお持ちのザ・キャッスルやりたいユーザーへ。今のままでは、ザ・キャッスルをそのまま移植するのは、むずかしそうです。しかし、ここでめげたら一生の損でせ。出して欲しいコールとともに、どのように移植したらいいか、アイデアがあったらお手紙ください。電話では、何ものこらないので必ずお手紙でね。

P.S. PC-6001mk2にザ・キャッスルを移植しているとお電話くれた方、このページを見ていたら、ホットライン宛にお手紙ください。いろいろと資料を提供したいと思います。

■アスキーに対するご意見・ご要望。また弊社の販売についてお気付きの点などがございましたら、株式会社アスキー営業部「LOGIN HOT LINE」係宛にお送りください。よろしくお願い致します。

■アスキー製品に対する電話によるお問い合わせ先は以下の通りです。

●アスキー製品全般についてのお問い合わせ・カタログのご請求は、代表電話にて(株)アスキー営業部へ。

☎03-486-7111

●製品ご購入後の製品に対する技術的なご質問は、各ユーザーサポート宛の直通電話をご利用ください。

[受付時間] 月～金曜日 10:00～12:00 13:00～17:00

(LOGIN情報電話及び祝・祭日をのぞく)

☎03-498-0299

月刊ASCII・アスキー出版発行の書籍・ゲームソフトについてのお問い合わせ。

☎03-498-0205

アスキー発売のMultiplanを含む、ビジネスソフトおよびツール関連製品。

☎03-498-0206

マイクロソフト社言語関係製品。

●月刊LOGINの内容についてのお問い合わせ。

☎03-486-8086

[受付時間] 月～木曜日 14:00～17:00
(祝・祭日をのぞく)

株式会社 アスキー

ASCII

〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111(代)

LOGIN

月刊ログイン15万部突破記念読者アンケート

15万部

株式会社アスキーでは、LOGIN 15万部突破を記念し、ますます誌面の充実を図るため、読者アンケートを実施いたします。お答えくださった方の中から抽選で素敵な賞品をさし上げます。どうぞふってご応募ください。(尚、このアンケートは、統計データとして数値処理いたします。)

●アンケートにお答えくださった方に次のものが当たります。

アスキースティック(ファミコン用またはMSX用)	5名様
ログインオリジナルトレーナー	20名様
パソコン神社お札セット (バグ退散、プログラム安産、マシン安全、ゲーム成就の4枚組)	20名様

*都合により、賞品の一部が変更になる場合があります。
あらかじめ御了承ください。

●応募方法

質問項目のページをよく読んで、裏面のアンケート回答用紙にお答えください。選択肢のあるものは、該当する番号あるいは○印をご記入ください。それ以外はなるべく具体的にご記入ください。お手数ですが、回答用紙のみを切り取って、封書にてご返送ください。

●宛先

〒107 東京都港区南青山5-11-5 住友南青山ビル
株アスキー 読者アンケート係

●締切

10月8日当日消印有効

●当選発表

LOGIN 1月号誌上 (12月8日発売)

ログイン読者アンケート

Q1 購読新聞は、何ですか？

- ①朝日新聞 ②毎日新聞 ③読売新聞 ④サンケイ新聞
⑤日本経済新聞 ⑥その他 ()

Q2 購読しているパソコン誌は、何ですか？

- ①ASCII ②LOGIN ③MSXマガジン ④I/O ⑤マイコン ⑥Oh!PC
⑦日経パソコン ⑧Beep ⑨PCマガジン ⑩マイコンBASICマガジン
⑪テクノポリス ⑫POPCOM ⑬Pio ⑭コンプティーク ⑮マイコン
ライフ ⑯パソコンワールド ⑰THE BASIC ⑱日経コンピュータ
⑲日経バイト ⑳インターフェイス ㉑コンピュートピア ㉒bit
㉓その他 ()

Q3 パソコン誌以外の購読雑誌は何ですか？

Q4 購読漫画雑誌は何ですか？

Q5 あなたの一ヶ月のお小遣いは、いくら位ですか？

- ①3千円未満 ②3千円以上5千円未満
③5千円以上1万円未満 ④1万円以上2万円未満
⑤2万円以上3万円未満 ⑥3万円以上5万円未満
⑦5万円以上10万円未満 ⑧10万円以上

Q6 (就職している人のみ)あなたの年収は、どの位ですか？

- ①100万円未満 ②200万円未満 ③300万円未満
④400万円未満 ⑤500万円未満 ⑥600万円未満
⑦700万円未満 ⑧700万円以上

Q7 あなたの趣味は、何ですか？

- ①読書 ②音楽鑑賞 ③美術鑑賞 ④映画鑑賞 ⑤パソコン
⑥スポーツ ⑦ドライブ ⑧楽器演奏 ⑨釣り ⑩旅行
⑪アマチュア無線 ⑫その他 ()

Q8 パソコン関連商品以外で、あなたが今いちばん欲しいものは、何ですか？

Q9 パソコン以外に、あなたが今最も関心のある情報は、何ですか？

- ①ニューメディア情報 ②ハイテクテクノロジー (先端技術) 情報
③政治動向 ④経済情報 ⑤芸能、芸術関連情報
⑥ファッション情報 ⑦音楽関連情報 ⑧生活関連情報
⑨タウン情報 ⑩スポーツ情報 ⑪トラベル情報
⑫教育関連情報 ⑬その他 ()

Q10 パソコンに興味を持ったきっかけは、何ですか？

- ①店頭で見て ②友人、知人の紹介で ③家族の紹介で
④仕事、学業の関係で ⑤新聞、雑誌の記事で
⑥テレビ、ラジオの報道で ⑦新聞、雑誌の広告で
⑧テレビ、ラジオの広告で ⑨その他 ()

Q11 個人的に所有しているパソコンは、ありますか？(○印でお答えください)

- ①ある (SQ1)~(SQ20)
②ない (Q12)へ

(SQ1) 所有しているパソコンの (a)メーカー名 (b)機種名を、お知らせ下さい

(SQ2) お持ちの周辺機器は、次のどれですか？(内蔵の場合も含めて)

- ①カラーディスプレイ ②モノクロディスプレイ
③プリンタ ④カラープリンタ ⑤プロッタ
⑥フロッピーディスクドライブ ⑦ハードディスクドライブ
⑧モデム、カブラ ⑨データレコーダ ⑩ジョイスティック
⑪マウス ⑫専用デスク ⑬その他 ()

(SSQ1) ((SQ2)で⑥フロッピーディスクドライブと答えた人のみ)

お持ちのフロッピーディスクドライブの規格をお知らせください。

- ①3.5-1D ②3.5-2D ③3.5-2DD
④5-1D ⑤5-2D ⑥5-2DD ⑦5-2HD
⑧8-1D ⑧8-2D ⑩その他 ()

(SQ3) 所有しているパソコンは (a)昭和何年 (b)何というお店で買いましたか？

(SQ4) そのパソコンは何台目の購入になりますか？

- ①1台目 ②2台目 ③3台目以上

(SQ5) パソコンを購入した理由は何ですか？

- ①ゲーム ②コンピュータ自体の学習
③ワープロ ④個人、家庭のためのデータベース
⑤プログラムを作って楽しむ
⑥AV機器のコントロール ⑦子供の教育のため
⑧時代の波に乗り遅れないため
⑨友人、知人が使っているから ⑩家族の要望で
⑪仕事の必要上 ⑫その他 ()

(SQ6) その機種に決めた理由は何ですか？

- ①機能、性能 ②操作性 ③周辺機器の充実
④価格 ⑤ソフトウェアの充実 ⑥メーカーの信頼性

- ⑦デザインのよさ ⑧ブランドイメージ ⑨過去に使ったことがある
⑩その他 ()

(SQ7) パソコンを買うとき参考にしたのは、何ですか？

- ①カタログ ②友人、知人の勧め ③家族の勧め
④店員の勧め ⑤専門紙誌の記事 ⑥新聞、雑誌の広告
⑦テレビ、ラジオの広告 ⑧専門紙誌以外の新聞、雑誌の記事
⑨その他 ()

(SQ8) パソコンの主な使用者は、どなたですか？

- ①本人 ②父母 ③兄弟 ④子供 ⑤その他 ()

(SQ9) どのようにしてパソコンを学習されましたか？

- ①学校、会社 ②セミナー、講習会 ③パソコン教室
④通信教育 ⑤雑誌、書籍 ⑥友人、知人 ⑦家族
⑧サークル、クラブ ⑨テレビ、ラジオのパソコン講座
⑩その他 ()

(SQ10) パソコンをどのように使っていますか？

- ①ゲーム ②コンピュータ自体の学習 ③ワープロ
④個人、家庭のためのデータベース ⑤自分の仕事のため
⑥AV機器のコントロール ⑦コンピュータによる教育
⑧その他 ()

(SQ11) パソコンの使用頻度はどの位ですか？

- ①月に1回未満 ②月に1~4回 ③週に2~3回
④毎日

(SQ12) 1回当たりの使用時間は、平均どの位ですか？

- ①30分未満 ②1時間未満 ③1時間30分未満
④2時間未満 ⑤3時間未満 ⑥4時間未満
⑦4時間以上

(SQ13) パソコンを活用されていますか？(○印でお答えください)

- ①活用している ②まあ活用している ③どちらとも
いえない (SQ14)へ
④あまり活用していない ⑤活用していない
(SSQ1)へ

(SSQ1) ((SQ13)で④、⑤と答えた人のみ)

活用できない理由は、何ですか？

(SQ14) 1ヶ月に (a)パソコン関連商品に費やす金額はいくらですか？

そのうち (b)ソフトに費やす金額はいくらですか？ それぞれお答えください。

- ①3千円未満 ②3千円以上5千円未満 ③5千円以上1万円未満
④1万円以上2万円未満 ⑤2万円以上3万円未満
⑥3万円以上5万円未満 ⑦5万円以上

(SQ15) 今、お持ちのソフトの中で最も気に入っているソフトは何ですか？
そのソフト名をお知らせください。

(SQ16) 今後、どのような種類のソフトが欲しいですか？

(SQ17) 今所有しているパソコンに満足していますか？

- ①満足している
②だいたい満足している
③あまり満足していない
④不満である

(SQ18) 所有しているパソコンを買い替える予定がありますか？(○印でお答えください)

- ①ある (SSQ1)へ
②ない (SQ19)へ

(SSQ1) ((SQ18)で①あると答えた人のみ) その理由は何ですか？

- ①今より高級機が欲しいので
②機能、性能的に古くなったので
③市販のソフトが少ないので
④もっと手軽に使える機種が欲しいので
⑤その他 ()

(SSQ2) ((SQ18)で①あると答えた人のみ) もし買い替えたとすると、
(a)欲しいメーカー及び (b)機種名は何ですか？

(SQ19) 今後欲しい周辺機器は、何ですか？

- ①カラーディスプレイ ②モノクロディスプレイ
③プリンタ ④カラープリンタ ⑤プロッタ
⑥フロッピーディスクドライブ ⑦ハードディスクドライブ
⑧モデム、カブラ ⑨データレコーダ ⑩ジョイスティック
⑪マウス ⑫専用デスク ⑬特になし ⑭その他 ()

(SSQ1) ((SQ19)で⑥フロッピーディスクドライブと答えた人のみ)
欲しいフロッピーディスクドライブの規格をお知らせください。

- ①3.5-1D ②3.5-2D ③3.5-2DD
④5-1D ⑤5-2D ⑥5-2DD ⑦5-2HD
⑧8-1D ⑧8-2D ⑩その他 ()
⑪わからない

(SQ20) 今後、自分の所有しているパソコンをどのように使いたいと思いますか？ 具体的にお知らせください。

Q12 (Q11で②ないと答えた人のみ)個人的にパソコンを欲しいと思いますか？ (○印でお答えください)

- ①欲しい (SQ1) (SQ2) へ
②欲しいと思わない (SQ3) へ
③わからない (Q13) へ

(SQ1) 欲しいと思う理由は何ですか？

(SQ2) 欲しい (a)メーカー名 (b)機種は何ですか？

(SQ3) 欲しいと思わない理由は何ですか？

Q13 全員にお聞きします。勤務先、学校等で、あなたの使えるコンピュータはありますか？ (○印でお答えください)

- ①ある (SQ1)~(SQ3) へ
②ない (Q14) へ

(SQ1) 使えるコンピュータの (a)メーカー名 (b)機種名を、お知らせください。

(SQ2) そのコンピュータをどのように使っていますか？

- ①ワープロ ②ビジネス・データベース ③映像、音響芸術
④顧客管理 ⑤工程管理 ⑥在庫管理 ⑦伝票処理
⑧コンピュータによる教育 ⑨大型コンピュータの端末
⑩集計 ⑪その他 ()

(SQ3) 今後、そのコンピュータをどのように使いたいと思いますか？ 具体的にお知らせください。

Q14 MSXというパソコンをご存じですか？ (○印でお答えください)

- ①よく知っている ②聞いたことがある ③知らない
(SQ1) へ (Q15) へ

(SQ1) MSX2というパソコンをご存じですか？

- ①よく知っている ②聞いたことがある ③知らない

Q15 アスキーネットワークをご存じですか？ (○印でお答えください)

- ①よく知っている ②聞いたことがある ③知らない
(SQ1) へ (Q16) へ

(SQ1) アスキーネットワークについてどのようにお考えですか？

- ①すでに加入している ②今後加入したい
③あまり興味がない ④わからない ⑤その他 ()

Q16 プログラムは作れますか？ (○印でお答えください)

- ①作れる (SQ1) へ
②作れない (Q17) へ

(SQ1) そのプログラム言語をお知らせ下さい。

- ①BASIC ②フォートラン ③コボル ④パスカル
⑤C ⑥機械語 ⑦その他 ()

Q17 雑誌からプログラムを打ち込んだことがありますか？ (○印でお答えください)

- ①ある (SQ1) へ
②ない (Q18) へ

(SQ1) その雑誌名をお知らせ下さい。

Q18 パソコンについてのハード、ソフトの商品情報は (a)何から得ていますか？

- (b)特に重視している情報を1つだけお知らせください。
①カタログ、パンフレット ②パソコン教室 ③サークル、クラブ
④友人、知人 ⑤家族 ⑥販売店の店頭、店員 ⑦展示会、ショウ
⑧専門誌の広告 ⑨それ以外の雑誌広告 ⑩専門紙の広告
⑪それ以外の新聞広告 ⑫その他 ()

Q19 パソコン学習、プログラミングに関する知識は、何から得ていますか？

- ①学校、会社 ②セミナー、講習会 ③パソコン教室
④通信教育 ⑤専門書籍 ⑥専門雑誌 ⑦専門紙
⑧友人、知人 ⑨家族 ⑩サークル、クラブ
⑪テレビ、ラジオのパソコン講座 ⑫その他 ()

Q20 一ヶ月に何回位パソコン・ショップへ行きますか？ また、主に行く店はどこですか？ (a)店名 (b)所在地をお知らせください。

- ①行ったことがない ②月に1回未満 ③月に1、2回
④月に3~5回 ⑤月に6~10回 ⑥月に10回以上

Q21 パソコン教室に興味はありますか？

- ①行ったことがある ②行きたいと思っている
③関心がない、行きたいと思わない
④存在を知らなかった

Q22 今後、パソコンに最も必要と思われる機能を2つ選んで下さい。

- ①グラフィックス ②音声合成 ③音声認識
④大メモリ容量 ⑤日本語処理 ⑥通信
⑦高速精密演算 ⑧その他 ()

Q23 パソコンについて知りたいこと、困っていることがありましたらお知らせください。

Q24 販売店に対するご要望をお知らせください。

Q25 LOGINをお知りになったのは何からでしたか？

- ①ポスターで ②書店、生協で ③新聞、雑誌広告で
④新聞、雑誌記事で ⑤テレビ、ラジオ広告で
⑥友人、知人から聞いて ⑦家族から聞いて
⑧パソコン・ショップで ⑨その他 ()

Q26 LOGINはどこで購入しますか？

- ①書店 ②生協 ③パソコン・ショップ ④定期購読
⑤その他 ()

Q27 LOGINの購入は初めてですか？

- ①初めて ②時々 ③ほとんど欠かさず ④毎月

Q28 LOGIN購入の理由は何ですか？

- ①表紙が気に入って ②内容が面白いので
③価格が手頃なで ④読み易いので
⑤プログラムリストが豊富なで
⑥記事が充実しているで ⑦広告による情報が多いので
⑧ゲーム作りの上達のため ⑨商品情報が豊富だから
⑩友人、知人に勧められて ⑪家族に勧められて
⑫なんとなく ⑬その他 ()

Q29 現在のLOGINの内容について、どうお思いですか？

- ①非常に満足している ②まあ満足している
③どちらともいえない ④やや不満 ⑤非常に不満

Q30 今後のLOGINの内容について、特集又は連載を希望することがあればお知らせください。

Q31 LOGINに掲載されている広告についてお知らせください。

- ①非常に熱心に見る ②だいたい目を通す
③必要と思われるところだけ見る ④あまり見ない
⑤興味がない

Q32 LOGINに掲載されている広告を、資料として保存していますか？

- ①ほとんど全部切り取って保存している ②必要と思われるところだけ切り取って保存している ③切り取らずに保存している
④保存していない

Q33 どのような広告を載せてもらいたいですか？

- ①ゲーム、ホビー関連のソフトウェア ②ビジネスソフトウェア
③その他のソフトウェア ④OA機器 ⑤パソコン関連機器
⑥パソコン関連書籍 ⑦パソコン・ショップ
⑧その他 ()

Q34 広告のページ数は、いかがですか？

- ①多すぎる ②やや多い ③ちょうどよい
④やや少ない ⑤少ない

Q35 LOGINに掲載されている広告を見て実際に商品を買ったことがありますか？ (○印でお答えください)

- ①ある (SQ1) へ
②ない (Q36) へ

(SQ1) その (a)メーカー名 (b)商品名をお知らせ下さい。

Q36 テープLOGINというのをご存じでしたか？ (○印でお答えください)

- ①買ったことがある ②知っていた ③知らなかった
(Q40) へ

Q37 ((Q36)で①または②と答えた人のみ) 何でお知りになりましたか？

- ①月刊LOGINで見て ②新聞、雑誌で見て
③書店で見て ④パソコン・ショップで見て
⑤その他 ()

Q38 ((Q36)で①と答えた人のみ) テープLOGINは、どこで購入しますか？

- ①書店 ②生協 ③パソコン・ショップ
④その他 ()

Q39 テープLOGINに対するご意見、ご要望がありましたらお知らせ下さい。

Q40 もしLOGINのディスク版ができるとしたら、

- ①ぜひ買いたい ②興味はある ③興味がない
④わからない

LOGIN 読者アンケート回答用紙 1985

①-④

ご住所	〒					お名前	フリガナ					
	都府 道県											
勤務先・学校名 所属部課名 学部・学年						性別	1. 男 2. 女	年齢	才	未婚 既婚	職業	1. 小学生 2. 中学生 3. 高校生 4. 短大・専門学校生 5. 大学・大学院 6. 勤め人 7. その他()
Tel.												

⑤

⑥⑦

⑧

⑨

Q 1		10	SQ 15			SQ 1		
Q 2		11 12 13	SQ 16			Q 18	(a)	57
Q 3		14	SQ 17		49	Q 19	(b)	58
Q 4		15	SQ 18	1. → SQ 1へ 2. → SQ 19へ	41	Q 20	(a)店 名() (b)所在地()	59
Q 5		16	SSQ 1		42	Q 21		60
Q 6		17	SSQ 2	(a)メーカー名() (b)機 種 名()		Q 22		61
Q 7		18	SQ 19		43 44	Q 23		62
Q 8		19	SSQ 1		45	Q 24		
Q 9		20 21	SQ 20			Q 25		63
Q 10		22	↳ Q 13へ			Q 26		64
Q 11	1. → SQ 1 ~ SQ 20 2. → Q 12へ	23	Q 12	1. → SQ 1, SQ 2へ 3. → Q 13へ 2. → SQ 3へ	46	Q 27		65
SQ 1	(a)メーカー名() (b)機 種 名()		SQ 1			Q 28		66 67
SQ 2		24 25	SQ 2	(a)メーカー名() (b)機 種 名()		Q 29		68
SSQ 1		26	SQ 3			Q 30		
SQ 3	(a)昭和 年 (b)店名()	27	Q 13からは全員お答えください。			Q 31		69
SQ 4		28	Q 13	1. → SQ 1 ~ SQ 3 2. → Q 14へ	47	Q 32		70
SQ 5		29	SQ 1	(a)メーカー名() (b)機 種 名()		Q 33		71
SQ 6		30	SQ 2		48	Q 34		72
SQ 7		31	SQ 3		49	Q 35	1. → SQ 1へ 2. → Q 36へ	73
SQ 8		32	Q 14	1. } → SQ 1へ 3. → Q 15へ 2. }	50	SQ 1	(a)メーカー名() (b)商 品 名()	
SQ 9		33	SQ 1		51	Q 36	1. } → Q 37へ 3. → Q 40へ 2. }	74
SQ 10		34	Q 15	1. } → SQ 1へ 3. → Q 16へ 2. }	52	Q 37		75
SQ 11		35	SQ 1		53	Q 38		76
SQ 12		36	Q 16	1. → SQ 1へ 2. → Q 17へ	54	Q 39		
SQ 13	1. 2. 3. → SQ 14へ 4. 5. → SSQ 1へ	37	SQ 1		55	Q 40		77
SSQ 1			Q 17	1. → SQ 1へ 2. → Q 18へ	56			
SQ 14	(a) (b)	38 39						

GPワールド



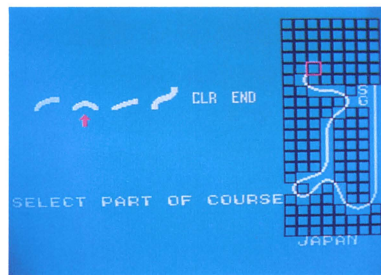
アクセル全開、栄光のゴールを目指せ!



ギアをローに入れて、エンジンを思いっきりふかせ。時速150kmまで一気に加速。



ライバルのマシンを一気に抜き去る時は爽快だ。だけど少し間違えると自滅だ。



これが噂のEDIT機能。パーツを組み合わせでオリジナルコースを作ろう。

時速300kmの世界が君の挑戦を待っている。ハンドル操作はもち論のこと、アクセル、ブレーキ、ギアチェンジをたくみに行ってサーキットをぶっとばそう。ヘアピンカーブやライバルのマシンを追い抜くには相当のテクニックが必要だ。うなるエンジン、リアルなブレーキ音、緊張が高まる。君は世界10カ国のサーキットを征服することができるか。

- サーキットの種類は世界の主要10コース。
- EDIT機能を使えば、世界にひとつだけの君のオリジナルコースを簡単に作れる。
- レベル／3段階 ■プレイヤー／1人

R55X5802 ¥5,500 ©SEGA ENTERPRISES, LTD.

安心して選べるPONYCAのソフト
充実した内容と良心的価格がポニカの顔です。

PONYCA 株式会社ポニー

〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング
TEL03-265-6377

販売元/株式会社ポニー・キャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北4-3-8 TEL03-265-8241

札幌支店 TEL011-511-5151 大阪支店 TEL 06-541-1601
仙台支店 TEL022-61-1741 広島支店 TEL082-243-2915
東京支店 TEL 03-265-8241 福岡支店 TEL092-751-9631
名古屋支店 TEL052-322-4001 ニッパポニー TEL 03-667-3741

信頼と創造の富士通

富士通

たアのしくて、たまりマシン。

棒
は動くは。

音
は出るは。



新登場

FM音源ついてくる。ジョイスティックもついてくる。

FM-77L2(エルツー)は、明るく元気なホビーパソコン。
マシンがとどいたその日から、もうエンドレスのもりあがり。
この楽しさを体験したら、キミも遊びの免許皆伝。

- 3.5インチマイクロフロッピー2ドライブ内蔵。●シンセサイザは、FM音源3音を含めて合計9音の豪華装備。●如意棒、大活躍。ジョイスティック標準添付。●鮮やか8色、グラフィック機能。●標準実装の漢字ROMで日本語対応も充実。●FM-7と互換性のあるF-BASIC V3.0。●スーパーインボーズでオリジナルの映像をプロデュース。●メインメモリは64KB標準実装。●バラエティ豊かなオプションを用意。



ジョイスティック

FM音源用
スピーカ



3.5インチ時代のホビーパソコン

FM-77 L2

¥193,000(本体価格・FM Logo付)

3.5インチ時代の400ラインパソコン

FM-77 L4

¥238,000(本体価格・FM Logo付)

ヒット&ロングランの興奮パソコン

FM-NEW 7

¥99,800(本体価格)

富士通株式会社 ●OA営業統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211
お問い合わせは、次の富士通プラザまたは富士通マイコンスカイラプへ——— 富士通プラザ ●丸の内 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-2(東京中央ビル1F) ☎(03)215-0321
マイコンスカイラプ ●秋葉原(03)251-1448 ●札幌(011)222-5476 ●仙台(022)266-8711 ●名古屋(052)251-7231 ●大阪(06)344-7628 ●広島(082)247-3949 ●福岡(092)471-7203